

GATGAGCTAC AAGCAAAAGA TGACGAAGTT GATGAAGTAA AACTATCTTC AGATGATCTC 429540  
GATACTTTAC CTCAACACGC ACAAGACGCA CTCAATGGTT TATTAGACGC AGCCGATCAA 429600  
GCCATAAGAA TTACTGATCA ATTTAGCTAT ACGGTAACCG AAGGGGATAC GTTAAAAGAT 429660  
GTTTTAGTTT TGTCAAGTTT AGATGATTCA TCAGTACAAC CATTGATTGC GCTTGATCCC 429720  
GAATTAGCCC ACTTAAAGC AGGTCAGCAA TTTTACTGGA TTTTAGATAA AAATGATAAC 429780  
TTGGAATATT TAAATTGGCT GGTTTCTGAA AAAGAAGAAC GTATTTATGA ACGTCTCGAA 429840  
GATGGGAAAT TTAAACGCCA AGTTATTGAA AAGAAAAGTA TTTGGCGAAA AGAAGTATTA 429900  
AAAGGCGAGA TTCAAAATTC TTTAAATAGT AGTTTAAGAG AAAAAGGTCT TGATACGCGT 429960  
CAAATTAGCC AACTTAGTAA CGCCTTACAA TGGCAAGTGA GTTTGAGAAA ACTAAAAAAA 430020  
GGAAGTCAAT TTGCCATTTT AGTTTCTCGT GAATATTTAG GCGATAAACT TACTGGTCAA 430080  
GGTAATGTTG AGGCGTTACG TATTTCTCTT GGTGGTAAGA ATTATTATGC TGTGCAAGCT 430140  
GCAAATGGTC GTTATTATAA TCAGCAAGGA GAAACCTTAG GCAAAGGTTT TGCTCGTTAT 430200  
CCATTGCAAC GCCAAGCACG CGTATCCTCC CCTTTTAATC CAAATCGTCG TCATCCAGTA 430260  
ACAGGACGTA TTCGTCCGCA TAAAGGTGTG GATTTCTCCG TTTCTCAAGG CACACCAGTT 430320  
ATTGCACCAG CAGATGGCAC AGTTGAAAAA GTCGCTTATC AGGCTGGCGG TGCAGGACGT 430380  
TATGTTATGT TACGTCACGG GCGTGAATAT CAACTGTTT ATATGCATTT GAGCAAATCC 430440  
CTAGTAAAAG CAGGGCAAAC AGTTAAAAAA GCGCAACGTA TTGCACTTTC TGTAACACG 430500  
GGGATTTCTA CGGGGCCGCA TTTACATTAT GAATTTTATA TTAACGGTCG AGCAGTGAAT 430560  
CCTCTTACTG TTAAATTACC CGGTACTAGC AGTGGTATGA CTTAGCTGA ACGGAAACAA 430620  
TTCCTTGTTT GTGTTCGTGA AGCAGAAAGA ATGTTAAAAC CTTAGCGATA TAAAGTGCGG 430680  
TCAAAAATGG TCGCATTTTT ACCTTATGTA AAATAATATT TACACTTTGT TGTAAAGAAA 430740  
TTATCATAGC CATATCTTAA TTATCTCCAT TCCCTGAATA TGACGATTTT TAAATTTAAT 430800  
CCTCAAAAAC CTTTCGAGTG TTTTATTGTA CAAAGTGAAG CGATGAAAAG TGCGGTAGAA 430860  
AACCGGAAAC GTTTTGCTAT GTTTGATGCG CCTTTGTTAA TTTAAGGCGA AACGGGGAGT 430920  
GGAAAAGATT TGTTAGCGAA AGCCTGCCAT TATCAGAGTT TGCCTCGCGA TAAAAAATTT 430980  
ATCGCAGTAA ACTGTGCGGG TTTGCCTGAT GAAGATGCGG AAATGAAAT GTTTGGTCTGA 431040  
AAAGTCGGAG ACAGTGAAAC CATTGGTTTT TTTGAATACG TTAATAAAGG GACAGTTTTA 431100  
CTCGATGGCA TTGCCGAACT TTCATTAAGT TTACAGGCTA AATTATTGCG TTTTTTAACG 431160



GATGGATCTT TCCGTCGAGT AGGCGAAGAA AAAGAGCATT ATGCAAATGT GCGCGTGATT 431220  
TGCACATCAC AGGTTCCACT TCATTTGCTT GTTGAGCAAG GTAAAGTACG TGCTGATTTG 431280  
TTTCATCGCT TAAATGTTCT CACTATTAAT GTGCCTGCAT TACGAGATCG CATGGCTGAT 431340  
ATTGAGCCAC TGGCACAAGG TTTTTCACAG GAAATCAGTG AAGAATTAAA AATTGCAAAA 431400  
CCAACTTTCG ATAAAGATTT TCTTCTTTAT TTGCAGAAAT ATGATTGGAA AGGGAATGTT 431460  
CGAGAGCTTT ATAACACTCT TTATCGCGCT TGTTCTGTTAG TACAAGATAA TCATTTAACT 431520  
ATCGAAAGTT TAAATCTTGC TCTGCCACAA AGTGCGGTGA TTTCTTTGGA TGAATTTGAA 431580  
AATAAACCT TAGATGAAAT TATTGTTTC TATGAAGCAC AAGTCCTAAA ATTATTTTAT 431640  
GCAGAATATC CAAGCACGAG AAAATTGGCT CAACGTTTAG GCGTCTCCCA TACTGCCATT 431700  
GCGAATAAAT TGAAACAATA TGGAATTGGA AAGTAGTTTT CACATTTGAG ATGAAAAAAA 431760  
GTGCGGTTGA AATTTCTGA GAATTTTCAA CCGCACTTAA TAAATATTGA TTACCCATTA 431820  
ATGGTATTGT GATTACTCTG CTTGAGTTTC CACGTTTTCA ACTGCTTCTG TTGGAGCAGT 431880  
ATGATGATTG TTATTGTGAT GGGAACTGA ACGAGCAGGC ACAACGGTTG AAATTGCGTG 431940  
TTTATATACC ATTTGATTCA CGGTGTTTTT TAATAAAATC ACGAATTGAT CGAATGATTC 432000  
AATTTGACCT TGAAGTTTGA TTCCGTTTAC AAGGTAGATT GATACAGGAA TCGGTTACAG 432060  
ACGAAGCGCA TTAAATAAG GWTCTTGTA AGATTGTCCT TTTGCCATTT TGCTATCCTT 432120  
TGTTGTCGTT ATTATGAAAT TTGTTGATAG AAACGAGTTG TCTCCGTGTG TAAGTGATAG 432180  
AATAAACAGA AATATTGTCT ATTTGCTTTC CCGCAACTTT TGCAAAATTG CTTTCATTTG 432240  
ATGATCTAGT GACGCATTGA AACGTAGTGT TTCGCCATTT TTAGGGTGTT CAAACCGAAT 432300  
TGAAAAAGCG TGCAAAAACA AACGATTCAA TCCTAATTCA TTCATTTGTT TATCAAAATC 432360  
TTTATCGCCG TATTTATCAT CTAATGCAAT AGGATGCCCA GCATATTGTG TATGCACACG 432420  
GATTTGATGG GTTCGCCCTG TGACTGGTGA AGCCTTCACA ACGTAGCAT TTATATAGCG 432480  
TTCTTCAATG CTGAAGCGGG TTTCAGATGG TTTTCCTTGC TCGTGACAC GCACAATGCG 432540  
CTCTCCGCTA GATAATTCAT TTTTCAAAG AGAGGCTTGA ATAACTTTTA TATGGGATTG 432600  
CCATTGCCCA CGTACTAACG CTAAATAATC TTTTGAACG GTTTTGACGC GAAGTTGTTC 432660  
GTGCAAATTG CGTAATGCTG AACGTTTTTT GGCAATTAAT AAATGCCTG ATGTATCGCG 432720  
ATCTAAACGA TGAACCAGTT CTAAAAAGCG TGCTTCTGGG CGTAATGCTC GTAAGGCTTC 432780  
AATCACACCA AAATTTAAAC CACTCCCGCC ATGCACCGCG ATTCTGAGG GTTTATTTAA 432840





AATAATCAAG CAATCATCTT CAAACAAAAT TTGGTTTTCA AGTGCGGCAA CTTTATTGAG 432900  
ATTTTTTGAA ATCGGCGCAT CATTTTTTTC AGCCACACGC ACTGGCGGAA TCGGTACAAC 432960  
ATCGCCTGTT TGCAGTTTAT ATTCTGGTTT AATTCTGCCT TTGTTTACTC GCACTTCGCC 433020  
TTTACGCACA ATGCGATAAA TTAAACTTTT GGGTACACCT TTGAGTTTGT CTAATAAATA 433080  
ATTATCAATT CGTTGCCCAC TTTTCATCTT ACTAATTGTC AGCATTTTTA CGGATGAATT 433140  
AATGATTTTT TCATTTTGTT TTGTCATTTT TTTTCCTTTT GAAAATCGCT GCAAATCATA 433200  
TCATAAAGGC ACTATAAAGC TAATATGAAC GTCACTCTAT GAACGCAAAT TCGCCTTGCT 433260  
AATTAATCGT TTTCTATGGA TAATAGAGCC TCTTTTTGCG CCTAAGAATT TCGGTAAAAA 433320  
AGGATAAGTT TTGTTGGTGA AAACTCAATG CAGCAATTGG CATAAGACAT TGATAATCAA 433380  
CATTTTTCTT AAAATAAATC AGCCGTTTGC AACGCGTGCG GAATATCGCG TTGTTTTATC 433440  
AAGCAAATAT TTATGCTTAA TAACGTTATC AATGCACCCA GCAACATACA GTCGTGAGAT 433500  
TGAAGTGGCG GAGAAACACG AGGTCGATAA TGAAGCAAAG TCGGTTTAT TTTGAGGTTT 433560  
TTTAAATATT TAATAAGAGA ATTGACAATG AAAAGAATGT TAATCAATGC GACTCAAAAA 433620  
GAAGAGTTGC GTGTTGCGCT TGTCGATGGA CAACGCCTTT TTGACTTGGA CATTGAAAGT 433680  
CCGGGACACG AACAAAAAA AGCGAATATC TACAAAGGAA AAATTACTCG CGTTGAGCCA 433740  
AGCTTAGAAG CGGCTTTTGT AGATTATGGT GCAGAACGTC ACGGTTTTTT ACCTTTAAAA 433800  
GAAATTGCCC GTGAATATTT TCCCGATGAT TATGTTTTCC AAGGTCGTCC GAATATACGC 433860  
GATATTTTGG TTGAAGGACA GGAAGTTATC GTTCAAGTTA ATAAAGAAGA AAGAGGAAAC 433920  
AAAGGTGCAG CCTTAACCTAC TTTTGTTTCT CTTGCTGGCA GTTATTTGGT ACTTATGCCG 433980  
AATAATCCAC GGGCAGGAGG AATTTCTCGC CGTATTGAAG GCGATGAACG TACTGAACTA 434040  
AAAGAAGCAT TAAGTTCATT AGATGTGCCT GACGGGTAG GCTTAATCGT CCGTACTGCT 434100  
GGTGTGGGAA AATCGCCAGA aGAATTACAA TGGGATTAA AAGTATTATT ACATCATTGG 434160  
GAAGCGATCA AACAAGCTTC ACAAAGCCGT CCAGCTCCAT TCTTAATTCA TCAAGAAAGC 434220  
GATGTGATTG TACGTGCTAT TCGTGATTAT TTGCGTCGTG ATATTGGCGA GATCCTTATT 434280  
GATAGCCCAA AAATTTTTGA GAAAGCGAAA GAACATATCA AACTTGTGCG TCCTGATTTC 434340  
ATCAATCGCG TGAAACTTTA TCAAGGCGAA GTGCCACTTT TCAGCCACTA TCAAATTGAA 434400  
TCTCAAATTG AATCCGCATT CCAACGTGAA GTACGTTTAC TTTCTGGCGG TTCAATCGTT 434460  
ATTGATGTAA CTGAAGCATT AACCGCCATT GATATTAAT CCGCACGTTC TACTCGTGGT 434520



GGCGATATTG AAGAAACCGC ATTAAATACC AACCTTGAAG CGGCAGATGA AATCGCGCGT 434580  
CAATTACGCT TACGTGACTT AGGTGGATTA GTTGTGATTG ATTTGATTGA TATGACACCA 434640  
ATTTCGCCATC AACGTGAAGT AGAAAATCGT ATTCGTGATG CGGTTCGTCC AGATCGTGCC 434700  
CGTATTCAAA TTAGCCGAAT TTCTCGTTTT GGTTCGTTAG AAATGTCACG TCAGCGTTTA 434760  
AGCCCATCAT TGGGCGAATC TTCGCACCAT ATTTGCCCTC GTTGTCAAGG AACAGGCAAA 434820  
GTGCGTGATA ATGAATCTCT TTCTTTATCT ATTTTGCCTT TGCTGGAAGA AGAAGCATT 434880  
AAAGAAAACA CCAAGCAAGT GCATACCATT GTGCCAGTAC AAATTGCCTC TTATCTTCTT 434940  
AACGAAAAAC GCAAAGCAAT CAGTAATATT GAAAAGCGTC ATAATGTCGA TATTATTGTT 435000  
GCCCCAAATG AAGCAATGGA AACACCGCAC TTTAGTGTTT TCCGTTTACG TGATGGCGAA 435060  
GAAGTAAATG AATTAAGCTA TAACCTAGCG AAAATTCACT GCGCTCAAGA TGAAAATACT 435120  
GAAGAATCAC TGCTTTCTCG TAATGTGGAA ACAACAGCTG TTATTGAACA ACCAGCGGTT 435180  
GAAAGTGCAG TAGTTGCACT TTCTATTTCA GAAGCAGCCC CAACGCCAGT TGAGCGTAAA 435240  
TCAAATGAAC CCTCTTTGTT AGCTAAAATT ATTGCGAAAA TTAAAGGTTT ATTTGCGACT 435300  
AAATCTGAAG AAAACAAACC GAAAAATAAC CGCACTTCGC GCAATCCTAA TCGTAATCAA 435360  
CGCCGTTTAC AGGATCGTCG TTCTTCTCGT CGTCCACGTT CTGAAAATAA CGAAACAGAA 435420  
AGAACCGAAG AACAGGTTCT TAATGTCCGT GAGCGTAATC AACGCCGTCC GCGCCGTAAC 435480  
TTAGTGGAAG AAAGTATCGC TGAAAGTGCG GTAAATTCTA CACCTGTTTT TGAGGCTAAA 435540  
GAAGAAAGAA CTGAGCCTGT AACTCAACGC CGCCAACGCC GTGATTTACG TAAACGCGTG 435600  
CGCGTTGAAG ATAATGAAAC AGTTGTTGAA AATAACTTCA GCACGACTGA AAAAATGCCA 435660  
GAAGTGATG TAATTACGGT TCAAAATAAT GATGAAAAAC CCGTTCATCA GAACCAACGT 435720  
TCTGAACGTC AAGAGCGTCA GCGTCGTACT CCACGTCATT TACGTGCAGC GAATAATCAG 435780  
CGTCGTCGCC GTGATCAAGA GCCAAAATCG CCAATGCCAT TATTTGCTGC GGTGGTTTTG 435840  
CCTGAATTGG CAAGTGGCAA GGCTTGGATT GATTATTCAA CGGTAAATCT GCCAAAAGAA 435900  
AATCATTCTT TATCTGTGGA TGAATTGCTT GAGCAAGAGA AACTAAAAA AGGGTTTATC 435960  
ACGCCAGCAA TGGGAATTGT TGTGAAGAA AAATCCCTG ATGTAAAACC TGCATTAGAT 436020  
TTTATTACTC AACCAGCTAA TGAATCGGTA CAGAAAAAAG TACAAGAATC TTTAGACCGT 436080  
TTAAGTTCAT ATAAACCTCA AGAAGTTGTT GAATCTATTG ATCCTGCAAT TAATGTAGAT 436140  
GAACCTGAAA CGCTCGAGAA AGTATCAAAA TTTGTCCGCA CTTATGAATT TAATGGACGT 436200



TTAGGTACAA TTTCTTCAGT ACCCATACA AAAGCGGAGA TGACTTTAGC GAAAGCAAAT 436260  
GATGAAATGC CAGAGGATTT CCCAATTAGG GCTTGGCAGG ATTCTCGTTA TTATTTCTAT 436320  
GGAAAAGGCG CGGCAGGACA TCATTGTGCA ATTAGCCACG TTTATTCTGA ACCAACCCGC 436380  
ACAAAATCAG AATAATCAAA AATAAAAATA GAATTGACGT AACCAACATT ACGTCAATTC 436440  
TTTTTATTTT ATAAATACAG TTTGATTGAA AGCATAAAAA ACCAATCAGT CAAATTTTGC 436500  
TGTTATTTTA TGCTTTAATT AAAACATTTT TACTTATATT ATAGAACAGA GTAAGTTGGG 436560  
CATGTTGCTA CCAGCGGTTA CACAAAAGAT GAATTTACAA CAAACTTAC ATTTAAGACT 436620  
AACAAATATGC CAATAGGCGG AGATGTGAAG GCGGATCAGG AACATCAGG TTCTAGAAGC 436680  
ATAAAACGCA TTGGCTTTGG TTTTATTGGT GGTATTGGCT ATGACATTAC ACCGAATATT 436740  
ACCTTAGACT TAGGTTATCG TTATAACGAT TGGGGACGTT TAGAAAACGT GCGTTTTAAA 436800  
ACTCATGAAG CCTCTTTCGG AGTGCGTTAC CGCTTTTAAT TAAACAAATT TAGTTTTCTA 436860  
TTTAAGCGGT CAAATTCCTC TCATTATTTG CAAAATGAGG GAAAAATTTG ACCGCTTGTT 436920  
TTTTCTTGAA AAGAAGCGTA AACTTCTTTC GACTTTTAGT CGGGGTGCCG AAAGGCTGAG 436980  
ATGATACCCG TGAACCTGAA ACAGTTAGCA CTGACGTAGG AACTAATAT GCCACATATT 437040  
CAACCTTTCT CTATCACGAT TTTATCCTGT TTATTTTCCC AATTTTCTAC ATTTTATTAC 437100  
ACCTGCTAAT TGCTCACAGT GAATAGCGGG CATTTTGTGTT TATTTTATAT TCAACACAAG 437160  
GAATGCTTAT GCAATCAATT TATCTCTCCA AAATCCGTGA GCAGAATCCG CTCATTGATA 437220  
ACATTACCAA TATTGTAGCA GCGAATTTTA GTGCCAATGG CTTGTTGGCA TTAGGAGCCT 437280  
CGCCTTTGAT GTCGGCGAAT GTTGAAGAAA TGCAGGAAGT ACCGAAAATC AGTCAAGCAT 437340  
TGGTCATTAA TATTGGTACG CTGATTGGTA AAGATCGGGA GCGGATGTTG CAGGCAGGAA 437400  
AAACAGCAAA TGAGGTTGGA ATTCTGTAG TGTTAGATCC TGTGGTGTG GGGGCGACCA 437460  
GTTATCGCCG TGAGACCATT CGTGAGCTTT TAGCCGAGGT AAAATTCGCA CTTATTCGTG 437520  
GTAATGCAGG TGAACCTGGCT GCCATTGCAG GCGAGACGTG GCAGGCAAAA GGTGTAGATG 437580  
CAGGGCAAGG CGAAGTGGAT TTAAAAGCCG TTGCCGAGAA AGTGGCTCAA CGCTATGGCT 437640  
GTACGGTGTT GATTAGCGGG GCGGTGGATA TTGTCAGCGA TGGCACACAA ACTGCGACCG 437700  
TTCACAACGG CACGTCATTG TTCCCGAAAG TTACGGCTTC GGGCTGTTTA TTGAGTGCTG 437760  
TGTGTGCGGC ATTTTATAGCA GTAAGTGAAG GGAATTATTT TCTGCGACA TTAGAAGCCT 437820  
GTGTAGCATA CACCATTGCA GGCGAGTGTG CGGCGCAAGG CTTAACCACA CAAGTGGGAC 437880



AGTTCCAAAT CCGTTTGTG GACGAGCTTG CTGCCCTTTC CCTGAAACC ATTGGACAAA 437940  
GAGGGCGCAT CAATGAGTAA TGTGAAACAA GTTTTAACCA TCGCAGGGTC AGACAGTGGC 438000  
GGTGGTGCAG GCATTCAAGC GGATCTTAAA ACCTTCCAAA TCGCGGGCGT GTTTGGTACA 438060  
TCAGCAATCA CGGCAGTTAC GGCACAAAAC ACACTTGGCG TATTTGATAT TCACCTTATT 438120  
CCACTGAAAA CAATTCAAGC GCAACTGGAA GCGGTCAAAA ATGATTTCCA GATTGCAAGT 438180  
TGCAAAATTG GTATGTTGGG CAATGCAGAA ATTATTGAAT GCGTCGCAGA TTTTCTTGCT 438240  
GATAAGCCTT TCGGCACGCT GGTGCTAGAT CCTGTGATGA TCGCCAAAGG TGGCGCACCG 438300  
TTATTGCAAC GGCAAGCGGT GAGTGCGTTA AGCCAAAAAT TGCTGCCGTT GGCGGACGTG 438360  
ATTACACCGA ACATTCCCGA AGCGGAAGCA TTAACGGGGA TTGCGATTGT GGACGACATC 438420  
AGTATTCAAC AAGCCGCAAA AGCGTTGCAA AAACAAGGAG CGAAGAATGT GATTATTAAG 438480  
GGCGGACATT CGCTCAATTC GCAAAGTGAG CTGTGCCAAG ATTGGGTTTT ACTTGCAGAT 438540  
GGTCGTCATT TTACTTTGCA AAGCCCCCGT TTCAACACGC CGCATAACA TGGTACGGGC 438600  
TGTACCTTTT CTGCCTGTTT AACC GCAGAG TTGGCGAAAG GCGAACC GTT GCAAAGTGCG 438660  
GTAAAAACAG CGAAAGATTT TATTACCGCT GCAATTTCTC ACCCATTGAA TATTGGGCAA 438720  
GGACATGGAC CAACCAATCA TTGGGCTTAC AGTCGCCTTT AAGGATTGAA AGATGAAAAA 438780  
TATTCAAAAA ATCTTACCGC TTTACTTTGT GGCAGGCACG CAAGATTGCC GTCATTTGGG 438840  
CGAGAACTTG TCGGAAAATT TATTATTCGT GCTTAAACAA GCGTTAGAAG GCGGAATTAC 438900  
CTGCTTTCAA TTTCGGGATA AAGGCAAATT TTCGTTAGAA CATACGCCCT CAGCACAGAA 438960  
GGCACTGGCG ATTAATTGTC GTGATTTGTG CCGTGAATAT GGCGTACCGT TTATTGTAGA 439020  
CGACAACGTT GATTTGGCGT TGGAAATCGA GGCGGATGGC ATTCACGTTG GGCAAAGCGA 439080  
TATGCCTGTG CAAGAGATTG GCGCTAAAAC AGATAAACCG CTAATTATTG GTTGGTCCGT 439140  
GAATCGTTTA GACGAGGCAA AAATTGGGGA AAATTTAGCA GAAATTGATT ATTTTGGAAT 439200  
TGGTCCGATT TTCCCAACGC AATCAAAAAGA AAATCCCAA CCAACACTAG GAATGGCATT 439260  
TATTCAAAC TGTGCAAATG CGGGCATAAC TAAACCGCTT GTGGCAATTG GTGGGGTGAA 439320  
ATTAGCTCAC GTTAAAACCT TACGAGAATT TGGGGCGGAT GGTGTGGCAG TGATTACTGC 439380  
AATTACGCAC GCCGATAATG TGCAAGCCGC AACAAAAGCA TTACGGGAGG CAAGTGATGA 439440  
ATACGCAAAA TAGTTTAAAG CAAGTAGCAA CAGCGACGAT GGTGGGCACT GCAATTGAGT 439500  
ATTTGATAA CTACATTTAC GCAATGGCAG CGGTATTGGT ATTTAACCAT CAATTCTTCC 439560

ATGCCGTAGA TCCACTTTCA GGGCAGATTG CGGCACTTTC CACTTTAGCA CTTACTTTTA 439620  
TTGCTCGCCC TTTGGGAGCA ATATTGTTTC GGCATTTTCG TGACCGTTTC GGGCGGAAAA 439680  
ATACTTTTGT GATGAGCTTG CTGTTGATGG GTATTTCCAC TGTGGTTATC GGTTTGTTGC 439740  
CAACCTATGA CAGCATCGGT ATTTGGGCGA CAATTTTGCT CTGTTTATGC CGTATTGGGC 439800  
AAGGTATCGG TTTAGGCGGA GAGTGGGGCG GTGCAGCGTT AGTTGCGGTT GAAAATGCTC 439860  
CAGAAGGTAA ACGAGGTTGG TATGGTACTT TCCCTCAACT GGGAGCCCCG CTTGGCTTGT 439920  
TGTTGGCAAA TGGCGTATTC TTAGGCATTA CTGCGATTTT CGGGCAAGAA GCTATGACTG 439980  
AATGGGCGTG GCGGATACCG TTTTATCTT CCGTTATCTT AGTAGCAATT GGCTTATATG 440040  
TTCGCCTAAA ACTGACTGAA GCCCCGATT TCCTCGCGGC ACTTAACAAG CCAAAACCTA 440100  
AACGCTTACC AATGTTGGAA GTTGTCATA CTCATTTTAA GCCGTTTTTC TTAGGAATGT 440160  
TGGTTTGCAT TGCTGGCTAT GTGCTGTTCT ACATTATGAT TGCCTTTAGC CAAATTTACG 440220  
CCAAATCTGC TCCAACGGTT TCAGAGGCAG GATACGCAAT GGGATTAGGA TTTTCCCCGC 440280  
AAATTTTTAC CGCTTTATTG ATGGCAAGTG CGGTTTCTTT GGCAATAACG ATTGCCGCTT 440340  
CGGGTAAATA TATCGACAAA ATTGGACGAA GAACTTGGTT AATTGGACA ACTGTTGGAG 440400  
TTGCGATTTT TGGTTTATCC TTGCCGTTAT TTCTCGAAAA CGGTACAACCT ACCAGTCTGT 440460  
TTTGGTTTTT ATTCATCGGT ATGGGGTTAA TTGGAATGGG CTATGGGCCA TTAGCGAGTT 440520  
TTTTACCTGA ACTCTTCCCT ACTCACGCCC GCTATTCAGG TGCGTCACTC ACTTACAACA 440580  
TCGCAGGCTT ATTCGGGGCA AGTGTTGCGG CAATCATTGC CTTACCACTG AATGCTCACT 440640  
ACGGCTTAAA AGGTGTGGGG ATTTATTTAA CCCTAAACGC TGTGTTGAGC TTGGTTGGAT 440700  
TATGGTTTAT TTCAGAAACG AAAGATAAAT TACTATCCTA AGATTTGAGG AATTAAATAC 440760  
AACCTATTAA GCGGTAAAT TTTATATAAA ATTCCACTAA GAATTTAACC GCACTTTCCT 440820  
TTACAAGCCA AATATTTTCT CTACAATACC CCACCTAACG ATTTACCTTG AGTAAGTCCC 440880  
TGACCTGAAA TCAGACAAAA GAGAATATTA TGACAACCCA ATTCAAACCA GAATTACTTT 440940  
CCCCTGCAGG CTCTCTTAAA AATATGCGCT ATGCGTTTGC TTATGGTGCA GATGCGGTTT 441000  
ATGCAGGCCA ACCTCGTTAT AGCTTACGTG TACGCAATAA TGAATTTAAT CACGCCAATT 441060  
TGAAAATCGG GATCGATGAA GCCCATTCCT TTGGCAAAAA ATTCTATGTA GTGGTAAACA 441120  
TAGCGCCCCA TAATTCCAAA CTCAAAACCT TTATTAAAGA TTTACAACCT GTCATCGATA 441180  
TGAAACCAGA TGCTTTAATT ATGTCTGATC CAGGCTTAAAT TATGTTGGTG CGTGAAAATT 441240



TCCCTAATAT TGATATTCAC CTTTCTGTAC AAGCCAATGC GGTAAACTGG GCAACGGTAA 441300  
AATTCTGGAA ACAAATGGGA TTAACCTCGTG TGATTTTATC GCGCGAACTT TCAATAGATG 441360  
AAATTGCTGA AATTGCGCAA CAAGTGCCAG ATATTGAACT CGAAATTTTC GTACATGGTG 441420  
CATTATGTAT GGCGTATTCT GGCCGTTGCT TACTTTCTGG CTATATCAAC AAACGCGATC 441480  
CAAAATCAAGG CACTTGACAC AATGCTTGCC GTTGGAATA CAAAATGGAA GAAGGCACCA 441540  
CGGATGACGT GGGCAACATC GTGCCGAAAA TCGATCCTGC TCAACAAATT GAAGTGAAAA 441600  
ATGTAGCACC AACCTTAGGC GAGGGTGCGG TAACGGATAA AGTCTTCCTT TATACCGAAT 441660  
CACAAAAGCC TGACGAACAA ATGACAGCGT TTGAAGATAA ACACGGCACC TACTTTATGA 441720  
ATTCAAAAGA TCTGCGTGCC GTACAACATG TAGAAAAATT GACCGCACTT GGTGTGCATT 441780  
CTTTAAAAAT CGAAGGTCGT ACTAAATCAT TTTATTATTG TGCAAGAACG GCTCAAGTTT 441840  
ACCGCAAAGC AATTGATGAT GCAGCCGCAG GCAAACCATT TGATGAAAGT TTAATGGATA 441900  
CGTTAGAATC CCTTGACACAC CGTGGTTATA CCGAGGGTTT CTTACGCCGT CATACGCATG 441960  
ATGAATACCA AACTACGAA TATGGCTATT CTATTTCTGA TCGTCAGCAA TTTGTCGGTG 442020  
AATTTACGGG CAAACGTAAC GAACAAGGTA TGGCAGAAGT AGCAGTAAAA AACAAATTCT 442080  
TACTTGGCGA CAATGTAGAA ATGATGACAC CACAAGGCAA TATTAATTTT AAAATTGAAA 442140  
AAATGCTAAA TCGTAAAAAT GAAACGGTTG ATGCCGCACT AGGTGATGGG CATTTTGTAT 442200  
TCTTAAATGT GCCACAAGAT ATTAACCTAA ATTACGCCTT ATTAATGCGT AATTTAGTTA 442260  
ATACCAATAC AAGAAATCCA CATTCTAATT AACATGCTCC CCGCTCTAAA GGACGGGGAT 442320  
TTCTACTAGC TCCCACGCTC CAAAACGATA AATATTTATT GTATTTTCCT TGATAATGTA 442380  
CGTCTATTAG ACGTAAAATA TAAGATATTA TTAACAACAT AAGGAGTAGA TGAATGAAAA 442440  
CACAAGTAAC AAAAGCAAGA TTGGAGGCTA AAGTAAACAT AGATATATAC GAATTGCTAA 442500  
AACAAGCTGC TGCAATTACA GGGCGAACAT TAACTGACTT TGTGGTAAGT GTaGCTTACG 442560  
AGGAAGCTAA AAAGACCATT TCAGaACATC AAGTTTTACG TTTAGCAGTG AATGATCAGG 442620  
CATTGCTGAT TGAAAGTCTA AGTAAACCAT TTGAGCCTAA TCCATCAATG AAAAATGCGC 442680  
TTGATGTGTA TGAAGCATAT CTATCTATTA CAGGGAAAAA TAAAGATAAA TGAAAATTTA 442740  
GCATATTTAA GTGTATTACC CTTAGAAGAT TTAAAGATTG AGAGAAGTTC ATTTTCTTGT 442800  
TCAGTTGAAC CTTTAGAAAA GTATTTTCAT AAGTACGTTT CTCAGATGT AAAGAAAGGG 442860  
CTTGCAAAAT GTTTGTACT TATAAATGAA CACAATCTAG GATTGTTGGC TATTACACTT 442920

TATCGGCATT ATCAATACCA ATTACAGATA TACCAAAAGA ACGAATAAGT AAAGGTGTAC 442980  
CATATCCTAA TATTCCTGCT GTTTTAATAG GCGGATTAGC CATTGATACG AATTTCCAGA 443040  
AGCAAGGGTA TGGAAAGTTT CTAATTGCAG ACGCCATTCA TAAGATTAGG AATCTACGGT 443100  
AGCTGCCACA ATTTTAGTCG TTGAAGCAAA AAATGATGAT GCCAGCTCGT TTTATGAACG 443160  
ATTAGGGTTT ATTGAATTTA AAGAATTTGG AGGAACACAC AGAAAGTTAT TTTATCCGCT 443220  
AACAAAATTA ATAAAATAGA TGAAAATCCC CTCTTAAGAG GGGATTTTCA TCTGTGTTAT 443280  
AAATACACCA AATATTATTG ATTTTATTCA CATATCTATA CTAGCAACGA GTGTGCGAAA 443340  
CGAAGCCTAT AAATTTTTTT TCATAAGAAA TCCTTAATTA TTTAAGATTA TTAAATTGAA 443400  
CTAGAACAAA GCAAAGCTAT ACTATACAAG CCTAAACATT ACTGTTACTT GGCTTGCGTC 443460  
GTTTGCCGAT ATTTTTCGTA TCCTTATGAC GCAATTTTAC TTTTTTCTTT GCCTCTGTTT 443520  
TTTTCTTTTC TTCACGTTTT TCTTTAATGC GTGCCTTTTG TTTTTTGCTG ACAGATTTC 443580  
CTTCGCCATC TTTTGGTGGC TTAGTGCGAG GTTCTAAACC TGCTAAAATG CGTGCCTTTA 443640  
AAATTTCTCTC AGTATAACGT TTGATTTTAC CTAGCAACTT GTAATCATGC GCTTCGACAA 443700  
AAGAGACTGC CGTGCCTTTT TTGCCAGCTC GCGCGGTACG TCCAATTCGA TGCAAATAAG 443760  
TATCCGCACT ATAGGGCAAA TCAAAATTCA TCACGTGGCT TACATCGTCA ATATCAATAC 443820  
CACGTGCAGC CACATCTGTT GCAACCAATA CCGTCACAAT ACCTGATTTC AATTTATCAA 443880  
TGGCATTGTT ACGTTGAGTT TGTGCCATTT CGCCTTCTAA ATATGCGGAA CGAATGCCTC 443940  
GTTTACGCAA TGTTTCGGAA AGTTCACGTG CATCTTCACG ACGACGAATA AACACAATTC 444000  
CACGGGTTAC TTCTTCAGTT TCAATAAAAC GCGCGAGCAA TTTGATTTTG TGTTTCATTGC 444060  
TGTCTGCGTG ATAATACCAT TGATTGATTT TTTTCTTTTC ACGGCGACTT GGTTCGCGAT 444120  
CTACTTTCAC AGGATCATT CATAAACGCT CCGCGAAATC GACCAATAAC TCTCCTTCTA 444180  
AGGTTGCAGA AAACAACAAA GTTTGTTTTT GCCAACGGGT TTCAGCTGCA ATTTTTTCCG 444240  
CATCTTGCCC AAATCCCATT TGCAACATTC TATCGGCTTC ATCAAAAATC AGCATTTC 444300  
CGGAACGGCA ATCAAAATTT TCTTCCTTAA TGTATTGCAA CAAACGGCCT GGCGTAGCCA 444360  
CCACCAAATC TTGATTGGTA TTGAATACAT CACCGTGATT TTGATACGCC ACGCCACCTG 444420  
TAATTGTGCG AATATTTAAA TGGGTGAACT GCGCTAATTC TTCCGCTTGT TCAGCCACTT 444480  
GCATTGCCAG TTCACGGGTT GGTGTTAATA CCAAATACG TGGTGGGCCT GGTTTACGGC 444540  
GTGGATAATC CAATAAATGT TGTAGCGCAG GTAATAAAAA AGCAGCAGTT TTCCCTGTTC 444600



CCGTTGGTGC CGAGCCTAAT ACATCACTCT CTTCCATTGC GGCAGGAATG GCTTCCATTT 444660  
GAATAGCTGT TGGGCGGGAA TAACCTTTTT TCTCAAGTGC CTTTAAAAGC TCAGGAGAAA 444720  
GATCGAATTG TTCAAATTGG GATAAATTCA TTATTGTGCG GTTCTTTGTT AAAATTGTGCG 444780  
AGGATTATAC CTGAAAGTGC GGTCAATTTA CGAAAAATTT ATGAGCAGAT TTACCTTTAA 444840  
ACAGTTCCAT ATCAATCAAA ATTCTTGTGC AATGAAAGTC GGCCTGATG GCATTTTGTT 444900  
AGGTGCTTGG GCTGATGTAA AGCATTTGTA AAATATTTTA GATATGGGCT GTGGCACAGG 444960  
ATTATTGGCG TTAATGTTAG CACAACGAAC TGAAGAAAAC TGTCAAATTC AAGCGGTTGA 445020  
GTTGGATCCC ATTGCAGCAA AACAAGCACA AGAAAACATC AATAATTCAG TGTGGAAAAA 445080  
TCGCATTCAA CTTACTCAAG TGGATATACA ACATTTTTTA CAAACCACTG AACAAACCTT 445140  
TGATTTAATT GTGGCAAATC CACCTTATTT TGAACAAGGT ATTGCTTGTA AAAATGAAGA 445200  
ACGAGAATTG GCTCGTTATA CCAAGCAAAG CCACTTAAAT TGGTTAGAAT GGGCTGCAAC 445260  
ACGCTTGTCG GAAAATGGGA GAATAAGTTT TGTTTTGCCT TATGAGGCAG GCAAAACGCT 445320  
CACAAAATCC ACCGCACCTT TTTGCATAAA ACAGACGAAT GTCATCACTA AAATAGGAAA 445380  
AACGCCCCAG AGAATGTTGC TTACCTTTGC CAAACAACCC GAAGTTTTAA TGCAAGATCA 445440  
ATTGGTAATT TATGATGCGG ATAATCAATA CACGGAAGCG TTTATTGAAT TGACTAAAGA 445500  
CTTTTATTTG AAATTTTAAA GGGGAAATTC ATTTTCCCCT TTAATCATAC ACTATCTAAA 445560  
ATACCACTTC GCTAACAACA CACCCGCATT CACTGCAATG TTTAAGCCTG ATTTAATTGG 445620  
GCTTGCGAGC GTTAAACGCG CTTGTGTATC TTCTGGCGTC GCTAAACTTT CCGTAGAACT 445680  
TTCACCTAGC ACAAAAACCA CTTTATTTTT TAACCGCACT TTATCCAATG GGTCGCCTTG 445740  
TTTATTGTGC GATACGTGAA TAATTTGATA GCCTGATTTA CGCAATTGCA TTAAAGCTGA 445800  
ATCAATATAA TCCGCTTCTA ACACACGAAT ATATTCTGCA CCACCTTCTG CTACGCGCAT 445860  
TGAGGCTGCC GAATACAGAT TTTCCACATT ATCGGCGACA ATATTTTCA CGCCAAAATA 445920  
AGCGCAAGTA CGCAATACGC CACCAATATT TTGCGCATTA TTCACGTTGT CCAATAGCAC 445980  
TAAACAATCC TCGTTACGAG GAATATCCAA ATATCCTTGC AACGTGAAAG CACGCGGTTT 446040  
CTTCACTAAT AAGCAAATGC CACCGTGATG TTCTGTTCCA CTCACGAG CTAATTCTTC 446100  
ACTATCTACA ACGTGATAAG CCTTCTTGTT TTCGGCTAAA TAATCAATA CCTCGCCAAT 446160  
TTTGTGTGAC ATTTGCACGG TTGCCACAA TCGAACAATA CTTTCAGGAC GTTCTGCAAA 446220  
TAAAGCTAAA CAGGCATTTT CACCGTAAAC CTTCATTTCT TCCGCACGGT TTTTCTTAAT 446280





TTTTTCAGGT GCACGAGGAG AAAGTGCACC CGTTTTCTTT TCTTTTGTTT TATAAACCGT 446340  
ACCCGTACTT TTTATTGTCA CTTGAACCTT AGGTTGTTCT GCATTTTTAT TTGATGGCGC 446400  
ACGAGATAAA GAAAGTTGCG TAATTCTAGT TTCTTTCAC TCTTGTTTAT CACGAGGAAA 446460  
ACGAGATTTT TCGTTTCTAT TTCCATTAAA TTTATCATT AAGTGC GGTC GATTTTGAGT 446520  
TGGTTTTTCT CTGTACTTTT CCCCCACTGA GCGTTCTTGA AAGGTTTTGC CTGCGGATTG 446580  
AAAAGAGGGT TTGCGTTTGT CGTTCATAGG GTTCCCTGA GTAAAAATGG CTGTTTTTTA 446640  
GCCAAAAAT GCTAAAATTT GTGAGCATT TAACGAAAAA AAGCCTTTTT TCTATTAATA 446700  
AGCACGTGAA ATATTGTAAA CTAACGCACT AGTCTTTAAT CACGAGATGG ATTATGTTAA 446760  
TCAATAAAAC CAAACGAGCT GAACAAAATT TAAATAATTT GCCATTCCTT GCTTTGCAAG 446820  
CTGAGCAAAT TGAATTTTTG GGTAGCTCGG CTGAATTTAA AACTCAAATT ATTGAATTAA 446880  
TCAGAAACGC AAAAAACGT ATTTATGTCA CCGCACTTTA TTGGCAAAAA GATGAAGCGG 446940  
GGCAGGAAAT CCTCGATGAA ATTTATCGCG TGAAGCAAGA AAATCCACAC TTGGATGTAA 447000  
AAGTTCTCAT AGATTGGCAT CGCGCACAA CCAATTTATT AGGAGCGGAA AAATCTGCCA 447060  
CTAATGCAGA CTGGTATTGC GAGCAACGCC AAACCTTATCA GTTACCTGAT GATCCAAATA 447120  
TGTTCTTTGG CGTGCCAATT AACACACGCG AAGTTTTTGG TGTATTGCAT GTCAAAGGCT 447180  
TTGTATTTGA TGATACGGTG CTTTATAGCG GTGCAAGCAT TAATAACGTC TATCTTCATC 447240  
AATTTGAAAA ATATCGTTAC GACCGCTATC AAAAAATCAC TCATGCCGAA TTAGCTGATT 447300  
CGATGGTAAA TTTCATCAAT GATTACTTGT TAGATTTTCA TGCAGTTTAT CCACCTTGATG 447360  
TGACCAACCG CCTCGCACC AAAGAGATCC GTGGCAATAT TCGCGCTTAT CGTAAAGACC 447420  
TTGCTCAAAA TGGTGAATAT TCATTAAAAA GTGCGGTGAA ATTACCGAAT GTTTTAAGCG 447480  
TATCGCCACT GTTTGGCTTA GGCGCATCAG GCAATGAATT AAATCAAGTA ATTGAAGATT 447540  
TATTCTTACA AGTACAAAAA AAATTAGTGA TTTGTACGCC ATATTTTAAT TTCCCACGCA 447600  
CATTGCAACA TAAAATAGCA ACGTTATTGG AAAACGGTAA ACGAGTAGAA ATTATTGTTG 447660  
GCGATAAAGT CGCAAACGAT TTTTACATTC CACCAGAACA ACCATTCAAA ATGGCGGGGG 447720  
CGTTACCTTA TCTTTATGAA AGTAATCTTC GCCGTTTCTG TAAAAAATTT GAGACTCAAA 447780  
TTGAAAGTGG TCAGCTTGTG GTGCGTTTAT GCGTGATGG CGATAATACC TACCACTTAA 447840  
AAGGTGTGTG GGTAGATGAC CGCTATATTT TACTCACGGG CAATAATCTT AACCTCGAG 447900  
CGTGGCGTTT GGATGCAGAA AATGGCTTAT TAATTTACGA TCCACAACAA CAGCTTTTAG 447960



CCCAAGTGGA AAAAGAGCAA AACCAAATTC GCCAACATAC AAAAGTATTA AAACATTACA 448020  
CTGAATTAGA AGAATTGAAT CAATACCCAG AACCAGTGCA AAAACTTTTG AAAAAATTTG 448080  
CACGAATTAA AGCAGATAAA TTGGTGAAAA TGATTCTGTA ATTATAAGAA AAGTTTTATA 448140  
TTTTTTCTTA AATTCGCTTC CAGTATTAAT CTGATAAATT TTGTGGCAAT CGTTCTAAAA 448200  
TGGCTTTCCA ATAGGTTGAA GAACGTAAAT TATGTTTACG GATGCAATCC ACTACTGCAT 448260  
CTGCATTTC CTCAAGACAA ATTTGTTGCA TTTCTAAATA AAATTGCTTT GTTAATTCAC 448320  
GGTGTTTTTT TTCTTTAAAA AATAACAACC CTATTCGCTG ATAAACGCCT TTTAACTAT 448380  
TGAAAAATTAA ACGATAAAAG GGTTTGTGG CAACAACAGT GAATTGACGA AATAATTGGT 448440  
AATCAAATTC TGTGTAATCT TGTGCTGTGT TTTGTAATTG CTCTAATTCA GCAAAAAGTG 448500  
CGGTTGATTT TTGAGGGGAA TTTTTTACTG CTTCATAAAT GTAAGATTCC GACATTTTAC 448560  
TACGTAAAGA GAGCATATTA TCAATAATTA AGGGCGCAGA CTGCATATCC AAAGCAATTA 448620  
AGGTTTCAAT AATATTCGGC CCTGCAGCAT CCCAAATATT ATTTACTTTG GTGGGTTTGC 448680  
CGTGCTGAAT TGTTAGCCAA CCATCACGAG CCAAACGTTG TAAACTTCA CGTAGGGTGG 448740  
TGCGAGTTAC ACCAATCTTA TCGGCTAAAT CACGTTCTGA TGGCAAATTA CTGCCCCGAG 448800  
GAAAAACATC TTGCCAAATA CTCTTTACAA TATATTCCTC TGCTAAAGCT GCTGGACTTT 448860  
GGGCTTTTAA AATGTCGTTA TTGTTTTGCA TTACAATTAA AAATCAGATA AAAATCAAAA 448920  
AAAATGCAAT TTTATAAAAA AATTACTTGG TTTTATTAT CTTTAAAGG GGGATATATT 448980  
ACAATGTTTCG CGTGATAAAA ATAATGGAGT TCACTATGAC AAACATTTCAG GCTTTTATGA 449040  
AAAACCTTCT TGGGGCAAGT CCAGAATGGT ACAAACCTGC CATTGTGGTT TTTCTTATTA 449100  
TAAATCCAAT TGTTTTCTTT TTTATTAGTC CTTTTATTGC GGGTTGGTTA CTGGTTGCAG 449160  
AATTTATTTT CACATTGGCA ATGGCATTAA AATGCTACCC TCTTCAACCA GGTGGTCTAT 449220  
TAGCAATTGA AGCTATTATT ATTGGAATGA CAAATGCCAA ACACGTCAAA GCAGAAATTA 449280  
TGGCAAACCTT TGAAGTGATC TTGCTACTGA TATTTATGGT GGCAGGTATT TTCTTTATGA 449340  
AACAACTACT GCTTTATGTA TTTACTAAAT TACTTGTCAA AATTCGTTCT AAAATTGCAC 449400  
TTTCTATTGC CTTTTGTTTT AGTGCTGCTT TTTTATCGGC TTTTCTCGAT GCTTTAACGG 449460  
TTGTTGCTGT TATCATTAGT GTCGCAATGG GATTTTATGG TGTGTATCAC AAAGTTGCAT 449520  
CAGGCAATAA TTTAATTGAT GCGGTTGATA TTTCAGACGA TAGAAAAATT ATTGAACAAC 449580  
AGCACGAAAT CTTAGAAAAA TTCCGTGCAT TCTTACGTAG TTTAATGATG CATGCGGGTG 449640

TAGGAACTGC ACTCGGTGGT GTAATGACCG TTGTTGGAGA ACCACAAAAC TTAATTATTG 449700  
CAGAACAAGC AAAATGGAAC TTTATGGAAT TTTTCCTCCG TATGGCACCC GTGACTATTC 449760  
CTGTGTTTAT CTGCGGATTA CTCACCTGTT TCTTGGTCGA AAAATTCAAA TTATTTGGTT 449820  
ATGGCGAGAA ATTACCAGAC GAAGTGTGGA AAATCTTATC AGATTTAGAT CGCACTAATT 449880  
CAGAAAAAAT GTCTAAACAA GATAAAATTA AATTAGGTAT GCAAGCGTTA ATCGCAATTT 449940  
GGTTAATTGT TGGATTAGCA TTCCATCTTG CCGCAGTCGG TTTAATTGGT TTAAGTATCA 450000  
TCATTTTTGC TACGTCTTTC ACTGGTGTGA CGGATGAACA TACTATCGGT AAAGCCTTTC 450060  
AGGAATCTTT ACCCTTTACT GCATTGCTCG TTGTATTCTT TTCTGTTGTT GCAGTAATTA 450120  
TTGATCAAAA ACTTTTTTCA CCAATTATTC ACTTCGTTCT TTCTGCGGAA GAAAATACAC 450180  
AACTTGCTTT ATTCTATTTG TTTAATGGCT TGCTTCTTTC TATTTCTGAT AATGTATTTG 450240  
TTGCAACGGT TTATATTAAT GAAGCTAAAG CTGCACTGAC TAATGGAGTA ATTGCACCGC 450300  
ATCAATTTGA ATTGCTTCTT GTTGCCATTA ATACAGGTAC AAACCTTACCA TCAGTTGCAA 450360  
CACCAAATGG ACAAGCTGCT TTCTTATTCT TATTGACTTC ATCAATTTTCG CCATTAATTC 450420  
GCCTTTCTTA TGGCAGAATG GTTTATATGG CTTTACCTTA CACGATTGTA CTTTCAATCA 450480  
TTGGTTTACT GGCTATTGAA TTTATTTTAC CAGCTGCCAC AATTGGTTA GCAAGTTTAG 450540  
GTTTAATTTT GCCAATTTAA GGAGAAAAA TGCTCGCGCT ATTAAAACAA TTTTCTGAAA 450600  
AACGTTTTGT GTGGTTTTTA TTGGCTTTTT CAAGTTTAGC CTTAGAATCC ACCGCACTTT 450660  
ACTTCCAATA TGAATGGGC TTACAACCTT GTGTGCTCTG TGTTTATGAA CGTTTAGCAA 450720  
TGATTGGCTT ATTTGTAGCG GGCACATCG CATTACTTCA ACCTCGCGTT TTCATACTTC 450780  
GATTAATCGC CTTGGCTTTA GGTTTATTCA GCAGTATTAA GGGCTTATTA ATTTCAATTC 450840  
GTCATCTTGA TTTGCAAATG AATCCAGCTC CTTGGAAACA ATGTGAGTTT ATTCCAAATT 450900  
TTCCCGAGAC TTTACCATT CATCAATGGT TTCCATTTAT ATTTAACCCA ACTGGCTCTT 450960  
GTAATGAAAG CCAATGGTCA TTATTTGGTT TAACGATGGT GCAATGGCTA GTGGTTATTT 451020  
TTTCACTATA TGTGGTTATT CTCACATTAT TGTTAATCGC ACAAGTGATT AAAACACGGA 451080  
AACAAAGAAG ATTATTTAAC TAAAAAATAC GGTGAAATTT CACCGTATTT TTTATTACAT 451140  
TAAAATCAAC CGCACTTTAT TCAACGGTAA CTGATTTTGC TAATTACGA GGTTGATCTA 451200  
CATCAGTACC TTTAATTAAA GCCACATAAT AAGAAAGTAA TTGCATTGGA ATGGTATAAA 451260  
AAATCGGTGC AACAATATCA TTGACTTTTG GCATCGTGAT GATTTTCATT CCTTCACTTG 451320



GCGTAAATCC TGCTTCTTTA TCGGCAAATA CGTATAATTG ACCGCCACGA GCTCGCACTT 451380  
CCTCAATGTT CGATTTTACT TTTTCTAATA ATTCATTATT TGGTGCAACG ACAATCACTG 451440  
GCATATCAGC ATCAATTAAC GCTAATGGCC CGTGTTCCTAA TTCTCCCGCC GCATAGGCCT 451500  
CAGCGTGAAT ATAAGAAATC TCTTTCAATT TCAAAGAGGC CTCTACGGCA ATTGGATAAA 451560  
ACGCACCACG ACCTAAGAAA AGTGCATGAT GTTTTTTCAGC AAAATCCTCT GCTAAAGCTT 451620  
CAATTTCTGT ATCAAAAGCT AACGCTTTTT CAATTTTCAGC AGGTAAAGAT TGCATTGCTT 451680  
TAATAATTTT ACGTTCTTTT TCTACAGAAA TATGACCTTT AACTTTACCA AGTGCCGTCA 451740  
CCAACATTAA TAACGCAGCG AGCTGTGTCG TAAATGCTTT TGTGATGCT ACCCCAATT 451800  
CAACACCGGC ACGCGTCATA AATGCAAGAT CTGATTCGCG TACGAGCGAA GAGCCAGCAA 451860  
CATTACAAAT TGTTAATGCC GCCATATAGC CCTTTTCTTT CGCTAAACGA AGTGCAGCTA 451920  
AAGTATCGGC TGTTTCGCCA GATTGAGAAA GGGTAATCAA TAAGCTATTT GGACGGGTAA 451980  
CAAATTTGCG ATAACGAAAT TCTGATGCAA TTTCAACATC ACAGCTCACT CCAGCTAAAG 452040  
ATTCAAACCA ATAACGCGCC ACCATACCTG CATTATAAGA TGTACCACAA GCAACAATTT 452100  
GAATATGCTC AACTTTTTCT AAAATGCCTT TTGCACCATT ACCGATTGAA TCAACAATCA 452160  
CATTTTCGTG ATTGATACGC CCTTCCATTG TATTAATAAG TCGGTTTGGC TGTTCGTAAA 452220  
TTTCTTTCTG CATAAAATGA CGGAATTTGC CTTTCTCTGC CGCGTCATTT TCAAGATTAG 452280  
ACTCGTGAAT TTCACGTTTA GCCTTATTAC CGTGAGTATC ATAAATATCA ACTGTACGAC 452340  
GTGTAATTTT TGCAATATCT CCTTCTTCTA AAAAGATAAA ACGGCGGGTA ACACTTAAAA 452400  
GCGCAAGTTG ATCTGAAGCT aAGAAATTTT CACCGATACC TAAGCCAATC ACAAGTGGAC 452460  
TACCAGAACG AGCTGCCACT AAATGTTTCTGATGACGGCT GTCCATTACC ACCATACCGT 452520  
ATGCACCAGT GAGTTGTTTT ACTGCTTTTT TCACAGCGTC TAAAGTGAA TCCGTCGTAC 452580  
GCATTTCCCA TTCAACTAAA TCGCGGATCA CTTGAGTATC GGTGTGTGAT AAAAAGACAT 452640  
AACCACGAGA TTTTAATAAT TCGCGAAGTT CTTGCGTATT TTCAATAATA CCGTTATGTA 452700  
CTACAGCAAA AGTACCTGAT GAATGCGGAT GCGCATTAGT TTCTGATGGT TCGCCGTGAG 452760  
TTGCCAGCG GGTATGTGCA ATTCCCGTTC CACCAATTAA TGGTTTTTCT GATACGGCTT 452820  
CATCTAAAGC TTTAACTTTG CCTAAACAAC GAATACGTTG TAATTCATTT TGTATTATGA 452880  
TTACTGCAAC ACCAGCTGAA TCATAACCAC GATATTCTAA ACGATGTAAA CCATTAATTA 452940  
AGATTTCCGC TACATCTCGT TGTGCTACTG CGCCGACAAT ACCACACATA AGTTTnCCTT 453000

ATTTATTCTA TTAATAAGTT TGTTTTACAA TTTGCCACGC GTTTACACAA TAAAAAACCC 453060  
CTGCGCAATC GACAGGGCTT CATTTTCATTG ATGTTATCAA TTATTTGATT GCATCTTTTA 453120  
ATGCTTTACC AGATACAAAT GCTGGCACTT TAGATGCTGC GATTTGGATT TCAGCACCAG 453180  
TTTGTGGGTT ACGACCAGTA CGAGCAGCAC GTTCATTTAC TTTAAATGTA CCGAAACCGA 453240  
TTAATTGTAC AGGCTCACCT TCTTTTAGGC TTGCAGTAAT TGCATCTAAA GTCGCTTCTA 453300  
ACGCTGCTTT AGCTTGTTTT TTGTTTAACT CTGCAGCGTT TGCAATTGCA TCAATTAAAT 453360  
CTGTTTTGTT CATAAATTG TACCTTCTGT TAAATAAAAA GTTTGATTCT TTTAAAGTAT 453420  
CTTTGCGAAT TTGTCGCAAA AACTGTGCAA AGGATAATCT AACTTGAGAT GAATTAAAAG 453480  
CAGGATTTCT AAAAATTGTG ACAAATCTCA CGTTATTGAT GAAATTCTAT ACCAAwGTTA 453540  
GATATACCCT CAGTCCGAAT TTCATTTTTT AAAGCTAAAA TTAATTCAAT ATCACGTTTT 453600  
TCACATTCTT TAAGCAAACG ATAAACTTGC CATTGCACAT CAAGTTCTGT TTGAATATCT 453660  
TCATTTTCTT TTAGCTTACT TTCTGACCAA TCTCGTCCAG TTTCTGTTTC CAATAATACC 453720  
CTTATTGTTT CCAACGAAAT TAAGCTTATT TCCACCGCTT TTTCTAAGGT TTCGCCCCGA 453780  
ATAATGGCGT GTAAATTTTC AGCTAAAGCC TGACAGGCAT CTAACGCTGG CACAACACCA 453840  
AAACTATCAT AATCATTCAC ATCCGGAATA ATCGTTTCCA ATTTCTCCAA CTGATTTTCA 453900  
AAGTTGATCT TGACATCTTT AACCGTTAAA TATTCCCACA CCAAATTGAG AATATTTTGA 453960  
TACGTTTTGG TTTCCGCACT AAGCTCGTTC ATTTGACAGA ACAATTTAAA ATTTGGTGCC 454020  
ATACGTTTAC ATAAAGCAGC CATAAAAGTA AGATGTTGCC AACTTTCTAA GTTTTCTAAG 454080  
CGTTTATGAA TCGGATTTTC CATCTTATTT CCTTAATTTC TAAGAGTTGG AATATTTATT 454140  
AATCGCATTT ATGTTCCGCT TTACAAAGTT CAAGCGTCAC ATGAATTAAT TTGCGAGCGA 454200  
TAGTACCCGT TGGCGGTAAT TCTGGCAAGG GTTGATCATA AGAAAACCAT TGTGCATCGT 454260  
GAATTTCACT TTCCTGCAAT GTTATTTCTC CGCTTTTATA ATCAGCAAGA AAGCCGACCA 454320  
TTTGAGAGTT TGGAAATGCC CAAGGCTGGC TACCGAAATA ACGAAGATTT TTTATTGAAA 454380  
TCCCTGTTTC TTCAAAAACC TCTCTCTGCA CTGCTTGTTT AATGTTTCC CCTACTTCGA 454440  
CAAAACCTGC AAGCGTCGTG TATATTCCTC CGTTAGACTA TAATGTCGCT TATGATTTGC 454500  
CAATAGAATT TCGTGACCAC GACGAACCGC AACAATAATT GATGGGCAAA TCACAGGATA 454560  
AGTTTGATAC CCACAGTGAA TACATTGCAC AGCAAGTTCA TCTTGAGTTT GTTGTGTTTT 454620  
ATGACCGCAC TTTCCACAGA ATTTATGGGT TTTCAGAAAA TGATTAATTT CCACACCTCG 454680



GCTTAATATA TGGAATTCAT CCTCTGGCAG TGAAAGCAAG TTA CTCAAAC TCACATATTC 454740  
TCGTTTCATCA CTTTCTTGCT CAGCCACAAG CCACAACGGA TAATTTTTTCC ATTCCCCAAT 454800  
TTGCATTGCC TGCAATCCTT CCAAATCAAT ATCTTTAGCG ATACCAAAAAG GCAATTCATT 454860  
ATTCACTAAA TACAGATTAG AACCTTGTGT AAGCAACCAA TAACCAAAAAT CATCTTGTTG 454920  
AAGTATTTTC ATTTTTTCTC CATAAAAATA ACCGCACCTT CAAAAGTGCG GTCATTATAA 454980  
ATCTTCTTTT ATAATCACT AATAATAAGA ATGTTGCGCA CGTTGATGCT CAGTTATATC 455040  
TTTTGCACCT TTTAATTCAT TCGGGAATAA GCTAACAAGT TGT TTTTCTA CCCCATCTTT 455100  
TAACGTAACA TCCACCATTG AACCAACGTT ACAGCCACCA CCAAATTGTA AAATGCGTA 455160  
ACCATCTTCA GTAATTTCAA TTAAGGTTAT ACGTCCACCG TGATTGCAA GCTGTGGGTT 455220  
AATTTGAGTT TGAATTACAT ATTCAACACG TTCAATCAAT GGCGCATCAT CAGCCACCTT 455280  
ACGCATTTTG GCATTCGGTG CTTTTAAGGT CAGTTGCGCA CCAAGCTCTT CGGTAACATA 455340  
ATCAATTTCT GCTTCTTCTA AGAAAGGCAA ACTCACTTCA TCAATAAATG CAGAAAAAGT 455400  
ATTATATTTT ATTTCAATAT CGCTTTCTTC CACGGCATTC GGGGGGCAAT AAGATACGCC 455460  
ACATTCGCGA TTAGGCGTAC CAGGATTAAC CAGGAAAATA CGAATATGCG TTCCTTCTTC 455520  
TTGGGTGTCT AAAAGTTTTT GAAAATGCGC TTGTGCGGCA TCAGAAATAG CGATTGCTG 455580  
GGTTGCTTGT TCCATAATTA TGTCTTAAAT ACTTGAGAGA AAGTATCGGG AATAATACGC 455640  
TTATCGCGCT TTTTTTCCA GTGCTTTATA TTAAGCTCGT GCCAGCCCCC ACATTGAAT 455700  
CTCCTCCACA CCTAATTTTC GCAACAATTT TGAGATTTCA TTGAGTGTAG AACCAGTAGT 455760  
AATCACATCA TCCACCAACG CAACACGACG ATAAGGAAAT TCATTTTTTCG AAACAGCAAG 455820  
AGAAAAGGCA TTTTTTAAAT TCTGACGACG ATCTTTTGCA CTCAAACCAC GTTGAGTATA 455880  
GGTGTGTTTC ACACGCTTTA CGATATTGTT CAAATTAGGA ATATCCAGCC AACGACTTAA 455940  
TTGCTGAGAT AATAAATCTG CCTGATTATA ACCCGTTCG CACTGACGAA AATGATATAA 456000  
AGGCACTGGA ATGATTGCCT CTGGCAATTT AAGTTGATGC GTTCGTTTAG CATCACGTAC 456060  
CGCAAGATAT AAAAGCCGAG CTAAAGTGCG GTCAATCCAA AATTGATTTT GAAATTTAAA 456120  
ACGCTGAATC AATATCGAAA GAGGTTCAAT ATAATGCCCA ATATGACCA TCTTATCCCA 456180  
ACTTGGTTCT TGTTTAAGAC AATCCCACA ATGCTGCGCA TAATATTGCA ATTCCGAACC 456240  
ACAATGACCG CAATAAGGAA AAGATTTAAT TTGTTTTTGG CAACCTGAAC ATAACCCATT 456300  
TTTTGCGATA TGAAGATTGC CACGACAGTG GATACAGCGA AATTAAAAA AATTCATCAT 456360



TTAAAAAGTT ATTTTACC CTCACCTTTT TGTTCACAG CCTCTAACGT TTCTCCTGCT 456420  
TTTAAATAT GTGGCGTGAC GAAAATCACT AGCTCACGTT TTTGATGTCG TTCACCTTCT 456480  
TTGCTAAATA ATCGTTTAAT AACGGGTATA TCGCCAAGCA ATGGCACTTT ATCTTCGCTT 456540  
TTCGTGATTG TATCGTGAAA TACGCCGCCA AGCACAATGG TTTCCCATC TTTGGCAAAA 456600  
ACCTGAGTAT TAATTTCTTG TTTATCAATA GAAACCACCT CATTTTGTCC ATAAGCGACA 456660  
CGAGAACCAG GGAATTTTG ACTTACCAAT AAATCAAGTA AGATATTGTT ATCTTTAGAA 456720  
ATATGTGGCG TCACTTCCAA ACCAAGCACC GCCTCACGAA ATTCCACAGA TTGCGTATCG 456780  
TTACGAGTAT TACTCACGAT GTAAGGAATT TCTGTCCCT GTTTAATGCT CGCACTTTTC 456840  
TTATTGGTAG TGAGTAAGCG AGGGCTTGCA ATAATTTCTA CATTATTTTC ACGCTCCAAC 456900  
GCACTCAATT CTAAATCAAG CAATCGCCCA TTAATTTTGG CGACTTGTA TGTATAGAG 456960  
CCAGCAGGTG TCGTCGTTGT CGCAAATTT ACATTAAGAT TATCCGCAAT ATTTTCAAAG 457020  
CTATTGCCTG TAAGGCTGCC CGCAACTCGT CTTGCATTTT CAGTTGGATT AAAAATCCCC 457080  
CACCGAACGC CAAGTTCTTT CAAACTCTCA TCCGTAATTG TCACAATTCG CGCTTCAATA 457140  
GCGATCTGTT CAATAGGCTT ATCCATTTCA GCAATCAGTT TTTTGATATT TTGCACAGAA 457200  
CGAGGTTTCT CCTGAATAAC CAGCAAATTA CTGCGATCAT CAAAGGTAAT GCTCCCAGCG 457260  
GGAGAAAGCA AAGAGCCACT TCCTGTTGTT AAGGATTTCA TTAATTCAGA AGCTTTAGCA 457320  
AAATGGAGTT TTACCGTGTG ACTCACTAAG TGCGGTTTCT TTGTCGTAAG ATTTCTTGCA 457380  
ACCTGACCTT TGCCAGATTG ACTGCCGTTT AAATAATAAA TCCCATCATC TTTATTCAAA 457440  
GTAAGATGCT TACTTTTTGC GATTATTTGT AGCAAACGTG GCATATCAAT ATTGTTTAAT 457500  
TTCAAAGAGA TCTTGTTTTT CAATATATCT CCAATCACTA AATTCACATC TTGTTGAAAA 457560  
GCTAATTGCT CCAGTGTTTG AGCTAAAGGT GCTTGCGATA AACGAATAAA AAAACGTTTCG 457620  
TTATCTGTTT TAGGATTAGC AAAAACGATT AATGGCAAAC AAAACATAC TAAAAATAA 457680  
CCGCACTTTA AAAAATATTT CTTCATAATC TTCCTTTAA AACTTAATTT TTTCCATTCA 457740  
CTACTATCAC ATTGCTCTCC TAGCTTACGC ATAAATTGAA CATTGTTTTG GTTGATTTTT 457800  
TCTACAATAT AGCCCTCTTG AGCCACATCA ACGCCCTCTA AAACGCTGTA AACTTGCAAA 457860  
CCTTGATCTT GCAACAAGGC AAAGGCTTTA TCTTTAGAAA TCACTACCCC CACCAATTTT 457920  
AAAGCGTTCA AAGGAATTTT AGCCGCTTGG CGATTTTCA CCGCTCCGCA TAGATTATTA 457980  
GGCACATCTG AGGAAATTAT TTCTGTTTGC TCCATTACTG TTTGTGCGTT ATCAAACCTGA 458040



GAACGGTTAC GCTGTGTTTT ATCGAAAGGA TCTTGTC CCC AACTGCAATT CATAAAAAAT 458100  
AATATAATCA GGAAAAACCA ATGTTTCATT TTGTTTCCTT ATCTAGCTGA AAAATGATCT 458160  
CGGTTTGCAA TGGGCCGTCT TCGGGTTTCA TAAATTGCAA CCGACTTACA GAAAGCTGTG 458220  
ACGAATTAGC CAAAAGTGCG GATAAAATG TCTTCGTTTT TTCAAAATGA CCTGTAAGCT 458280  
GTAAATGCAA AATAGGCTTT TGCCCCATTT CCCAACGTAA ATGCTGAGAT AAACCGTTAC 458340  
GCGCAGCTAA ACGTTGAATT TGTTTATTCA AAGGAATAAT TTGTGCAGCC AGTTCTGGAG 458400  
AAAGTTTTTCG ACTTCCGAC TGCTCTGTGA AAGAGGTAA AATTTTCTGT TGATGCAACA 458460  
ATTCTGAACG TTTCACCGCT AACTCATT TT CAATTCATG GAAACGTGAA CTCCCCTCTA 458520  
TATAATCTAA AACGGGGCGA AAAATCACCG CACTTAATAG CATAAAAAAG GTTAAACCGT 458580  
GCACATAAAA AGGCTGACTT AGCCATTTTC CAAAAGGAGT AAAAGGATCG TTAAAAAAAG 458640  
CTTTCATTTT TCCGCCCTT GTTCCACATC AAAGTGAAAA AACAATGTAT CTTGTTTCAGG 458700  
TTGAACCTGA CTTAATTTCA CATTGGGAAA ATGTTTCTTT AAAAATTGAT GAATCAGTTC 458760  
AAATTCTGTT TGATCTTGCG CGTTACCTTC CAAGCTTAAG TTATTGGCAT CTTGTTTAAA 458820  
TTTATTAGT TCTCCTTGTT GAAAAGGTAA TTCACTTAGC TGTTGTAAAC TCTTTTTTAC 458880  
TTGCTCGTTG GGAATAGATG TCAAACTTC ACCAACTTTC ACCGCAATGC GTAACGTATC 458940  
AATTTGCATG GTAGTTTTAT GAAGCTGTTG ATTAAGTTGT TCAAACGACT TTTGCTGTGC 459000  
CTGCAAATTT TGTTTCTGTT GTTCAATCAA ATTGCTAAAA GCCAACATTA AATTAATAGC 459060  
AAGCAAGATA AATAAAGCGA TATAAAAAGC TAAACGACGT AACCGCTTTT GATGTTGATA 459120  
AGTACGCCAA GGCAATAAAT TCATCGACAT TTAACCACCC ACTTTTTTGTT GATGTAAATC 459180  
TTTTTGCCAT AGCGCGTTGC CCAGCGCAAT AAAAGGGAGT TCTGTTTCTA CTCGCTGCCA 459240  
GTTTTCGGGT AATGGTGTAT GACTTGAGGG AATTGATAA AAAAAACTT GTTCAAGTTG 459300  
TCCTTCAAAA CGTTCGGTAA ATTGTTTATA AAGTGCGGTC AATTTTTCGT GAGATTGTAA 459360  
AATTTGTGAT TGCTGAGATC TTTCACAAAT CGCCAAGCAA TAGTCATCTT CTTGAAATAA 459420  
AAATAAGGTA TTTTCTGACC GCACTTGTTT ATTCAACAGA TATTGAAATG CACGCAAAAC 459480  
AGCATTTGAC GCAACATCCA ATATATTAAT ATTAAATGGC TGAATCTT GCAAATAAGT 459540  
TTGAGCGCTA CTTTTACGAA TTGCAGTAAC CTCTAATCGA AACCTTGCT TTAACGGGGT 459600  
AGAACGATAA TCAAACCACA ATTCTTCTAA AAAAATAGGC AGCTCTTTTT CAATCACAAA 459660  
TTTACATTGT TGATGACATT CTTGCGCATT TAACACTTGT GCCAACATTA ATACTTTCGA 459720



CCAAGTTAAG TGGGCGGGAA TGCTTGCTAC AAAGTGCAAA GGAAAGGTTT TCCCTTGATA 459780  
TTGTGTTTTT AGCTGTTGTA AAAACGATT TTAAAATAA CGATCATTAA CAAAGATTTG 459840  
ATAACTTTGT GGCTGTTTGA GATCATCAAA CCACACAAAA TCAAAATAAC TCTGCTTACG 459900  
ATGAATGCCG ATTTGTAAAG TGCGGTAATT TTTCAGGGAG AATTGCATAT TCTTTCCTAT 459960  
TCTTTAAAGG CTGAATCTTT TATACTTAAC AGCCAAATCA TAGGTCTCTT GACAAGAATA 460020  
TTCATTAACG AAGCGAGAAT TTTACGATGC GGATCGCAAA ATTAATATTA AACACCCTAT 460080  
TAACTTTATG TATTTTAGGT TTAGTAGCAG GCGGAATGTT GTATTTCCAC TTAAAATCTG 460140  
AATTGCCCTC AGTAGAAACA TTAAAAACCG TTGAATTACA GCAACCAATG CAGATTTATA 460200  
CGGCTGACGG TAAATTAATT GCGAAGTGG GTGAGCAACG CCGTATTCCA GTGAAATTAG 460260  
CCGATGTGCC ACAACGCTTA ATTGACGCAT TTTTAGCGAC GGAAGACAGT CGTTTTTACG 460320  
ATCATCACGG ATTAGACCCT ATCGGCATTG CCCGTGCATT GTTGTGCGCA GTGAGTAATG 460380  
GCGGTGCATC ACAAGGCGCA AGTACGATTA CTCAACAATT AGCGCGTAAC TTTTCTTAA 460440  
CCTCAGAAAA AACCATTATT CGTAAAGCTC GTGAAGCCGT GCTTGCGGTA GAAATCGAAA 460500  
ATACTCTCAA CAAACAAGAA ATATTAGAGC TTTATTTAAA CAAAATCTTT TTAGGCTATC 460560  
GTTCTTATGG TGTTGCAGCG GCAGCACAAA CCTATTTTCGG TAAATCATTG AATGAATTGA 460620  
CCTTATCGGA AATGGCGATT ATTGCTGGTT TACCTAAAGC ACCTTCAACA ATGAACCCGC 460680  
TTTATTCTTT AAAACGTTCA GAAGAACGCC GCAATGTGGT GCTAAGCCGT ATGTTAGATG 460740  
AAAAATACAT CAGCAAAGAA GAATATGATG CTGCATTGAA AGAGCCGATT GTGGCGAGCT 460800  
ATCACGGCGC AAAATTTGAA TTTGAGCCG ATTATGTCAC TGAATGGTG CGTCAAGAAA 460860  
TGGTGCCTCG TTTTGGCGAA GAAAATGCTT ACACCAGTGG TTATAAAGTA TTTACCACTG 460920  
TACTTTCAAA AGACCAAGCT GAAGCCCAAA AAGCTGTGCG TAATAACTTG ATTGATTACG 460980  
ATATGCGTCA CGGTTATCGC GGTGGCGCGC CATTATGGCA AAAAAATGAA GCCGCTTGGG 461040  
ACAATGATCG CATTGTGCGT TTTCTACGCA AACTACCTGA TTCAGAGCCA TTTATTCTTG 461100  
CGGCAGTGAT TGGAATTGTA AAAGGCGGTG CTGATATATT GCTGCTTCT GGGGAAAAAA 461160  
TGACCTTATC AACCAATGCA ATGCGTTGGA CAGGCAGAAG CAATCCTGTG AAAGTCGGCG 461220  
AGCAAATTTG GATTCATCAG CGTGCTAATG GGAATGGCA ATTAGGACAA ATTCCCGCAG 461280  
CAAATTCAGC ATTAGTTTCT CTTAATTCAG ATAATGGTGC GATTGAAGCA GTGGTCGGTG 461340  
GCTTTAGCTA TGAACAAAGT AAATCAATC GAGCCACACA GTCTTTAGTT CAAGTGGGT 461400

CTTCTATCAA ACCATTTATT TACGCGGCAG CATTAGAAAA AGGCTTAACA CTTTCAAGCG 461460  
TATTACAAGA CAGCCCGATT TCTATTCAAA AACCGGGACA AAAAATGTGG CAACCGAAAA 461520  
ACTCGCCTGA TCGTTATGAT GGCCCGATGC GTTTACGCGT AGGATTAGGT CAATCCAAAA 461580  
ATATAATTGC TATTCGTGCT ATCCAAACGG CAGGTATTGA TTTCACAGCA GAATTTTTTAC 461640  
AACGTTTTTG TTTTAAACGT GATCAATATT TTGCCAGTGA AGCCTTAGCA CTTGGCGCAG 461700  
CCTCTTTTAC ACCATTAGAA ATGGCGCGAG CTTATGCGGT GTTTGATAAT GGTGGCTTCC 461760  
TCATTGAACC TTATATCATT GAAAAAATTC AAGATAACAC GGGTAAAGAC TTATTTATTG 461820  
CAAACCCTAA AATTGCTTGC ATTGAATGTA ATGATATACC TGTAATTTAT GGCGAAACCA 461880  
AAGACAAAAT CAACGGCTTT GCCAATATTC CTTTAGGCGA GAATGCCTTA AAACCAACAG 461940  
ATGACAGCAC CAATGGCGAA GAATTAGATC AACAACTGA AACTGTGCCT GAACTGCCAG 462000  
AATTACAATC AAATATGACC GCACTTAAAG AAGATGCGAT TGATTTAATG GCTGCTGCAA 462060  
AAAATGCTTC GTCGAAAATA GAATATGCGC CACGTGTCAT TAGTGGCGAA CTTGCTTTTC 462120  
TCATTCTAG TAGCTTAAAT ACGGCAATTT ATGGCGAACA AGGTTTAGAC TGGAAAGGCA 462180  
CCAGCTGGCG TATTGCACAA AGCATTAAAC GTAGCGATAT AGGCGGTAAA ACAGGTACTA 462240  
CCAACAGTTC AAAAGTGGCT TGGTATGCGG GATTTGGTGC AAACCTAGTA ACCACAACCT 462300  
ATGTCGGGTT TGATGATAAC AAACGAGTAC TTGGGCGTGG AGAAGCAGGA GCAAAAACAG 462360  
CAATGCCTGC TTGGATCACT TATATGAAAA CGGCTTTGAG TGATAAGCCA GAACGTAAAT 462420  
TGTCGCTACC GCCAAAAATT GTGGAAAAAA ACATTGATAC TTTGACAGGT TTGCTTTCTC 462480  
CAAACGGTGG GCGCAAAGAA TATTTTATTG CGGGAACAGA ACCGACACGT ACCTATCTTT 462540  
CGGAAATGCA AGAGCGTGGT TATTATGTTT CTAAGTGGT ACAGCAACGC TTAAATAATG 462600  
AAGGCAATAC GCCAGCGACG CAACCACAAG AACTCTTCTA AAAATGACCG CACTTTAGTG 462660  
TGTAATCGGG CGAGTCAATT GGCTCGCCTT CGTTATTAAA CAAATAAGGA ATATATAAGG 462720  
AATATATTAT GCTGAGTTAT CATCACTCAT TTCACGCTGG CAATCATGCC GATGTCTTGA 462780  
AACATATTGT TTTAATGCTC ATTTTGGAAT ATCTTAAACT CAAAGAAAAA GGCTTTTTTT 462840  
ATTTGGATAC GCACTCTGGT GTGGGGCGTT ATCGTTTATC CTCAAATGAA TCAGAAAAAA 462900  
CGGGGGAATA TAAAGAAGGT ATTGGACGCC TGTGGGATCA AACAGATTTA CCCGAAGATA 462960  
TTGCTCGTTA TGTAATAATG ATCAAAAAAC TCAATTATGG TGGCAAAGAA CTACGTTATT 463020  
ACGCGGGTTC TCCATTAATT GCCGCGGAAT TGTTGCGCTC ACAAGATCGC GCACTATTGA 463080

CCGAGCTTCA TCCTAGCGAT TATCCAATTC TTCGCAATAA TTTTAGCGAC GACAAAAATG 463140  
TCACCGTAAA ATGTGACAAT GGCTTTC AACAGTCAAAGC AACGCTTCCG CCAAAAGAAC 463200  
GCCGAGGCTT AGTACTCATC GATCCGCCTT ATGAATTAAA AGATGATTAT GATCTCGTTG 463260  
TTAAAGCCAT TGAAGAGGGC TATAAACGTT TTGCCACTGG CACTTATGCG ATTTGGTATC 463320  
CTGTTGTATT ACGCCAACAA ACTAAACGTA TTTTAAAGGG TTTAGAAGCA ACGGGAATTA 463380  
GAAAAATTCT AAAAATTGAA CTCGCCGTTT GCCCAGATAG CGATCAACGA GGAATGACTG 463440  
CGAGCGGTAT GGTGGTAATT AATCCACCTT GGACATTAGA AACCCAAATG AAAGAAATTT 463500  
TGCCTTATCT CACAAAAACA TTAGTTCAG AAGGTACTGG AAGCTGGACA GTCGAATGGA 463560  
TTACACCAGA GTAATTCTCC ATTATAAACG CCACTAAATT TCACCGCACT TTATAGCTTA 463620  
AAAGTGC GGT AAGATTTTCT AAGATTTTAA ATAAATCCCA CAGTTCCCAA AAGCCCATT 463680  
TTTCGCTAGA ATGCACGCAA TTTTGTACTT AATAAAGGAT AACATTATGT TTGGAAAAGG 463740  
CGGTTTAGGC GGCTTAATGA AACAAGCCCA ACAAATGCAA GAAAAAATGC AAAAATGCA 463800  
GGAAGAAATC GCGCAACTAG AAGTAACGGG TGAATCTGGT GCAGGTTTAG TGAAAATCAC 463860  
AATTAATGGT GCACATAACT GCCGTCGCAT TGACATTGAT CCGTCTTTAA TGGAAGACGA 463920  
TAAAGAAATG TTAGAAGATT TAATCGCCGC CGCTTTTAAAC GATGCGGTAC GTCGTGCAGA 463980  
AGAATTACAA AAAGAAAAAA TGGCATCAGT TACCGCTGGA ATGCCATTAC CACCAGGAAT 464040  
GAAGTTTCCG TTTTAATTAT TAGGCGCGTG AATATAAGAT TCACGCGTCA TCTCTCAGTT 464100  
TCCTCTCATT AATCACTATG CAAAGCAGTC CACTTTTAGA ACACCTTATT GAAAACTTAC 464160  
GTTGTCTTCC AGGCGTAGGG CCTAAATCTG CGCAACGTAT GGCTTATCAT CTTTACAGC 464220  
GTAATCGTAG CGGTGGAATG AATTTAGCTC GAGCACTCAC AGAAGCCATG TCTAAAATTG 464280  
GTCATTGTTT ACAGTGTCGA GACTTTACGG AAGAAGACAC TTGCAACATT TGCAATAATC 464340  
CACGCCGTCA AAATTCAGGT TTGCTTTGTG TCGTTGAAAT GCCAGCAGAT ATTCAAGCGA 464400  
TTGAGCAAAC GGGGCAATTT TCAGGACGTT ATTTTGT TTTT AATGGGACAT TTGTCTCCAC 464460  
TTGATGGTAT TGGACCTCGT GAAATTGGCT TAGATTTACT GCAAAAACGC TTAGTAGAAG 464520  
AATCTTTCCA CGAAGTGATT CTTGCAACAA ATCCAACGGT GGAAGGCGAT GCGACGGCAA 464580  
ACTACATTGC TGAAATGTGC CGCCAACATA ATATCAAAGT GATCGTATC GCTCACGGTA 464640  
TCCCTGTCGG TGGTGAAC TGAACTGTGG ACGGCACAAC GCTTACTCAC TCTTTTCTTG 464700  
GTCGTGTCGA AATCGACTAA TCTTCTCATA CCATTATGCG TTTATTTATC GCCGAAAAAC 464760



CAAGCTTAGC TCGCGCTATT GCTGATGTGC TCCCGAAACC CCATCAACGT GGGGATGGTT 464820  
TTATTAAATG CGGCGATAAT GATGTGGTAA CTTGGTGTGT AGGGCATTG CTCGAGCAAG 464880  
CAGAACCCGA TGCCTATGAT CCTAAATTCA AACAATGGCG TTTAGAACAT CTCCCTATCA 464940  
TTCCTGAAAA ATGGCAACTT TTACCGCGAA AAGAAGTAAA AAAACAACCTT TCTGTGGTAG 465000  
AAAAACTGAT CCATCAAGCG GATACACTTG TTAATGCAGG AGACCCTGAT AGAGAAGGAC 465060  
AATTACTTGT AGATGAAGTG TTCAGTTATG CCAATTTATC TGCCGAAAAA CGCGATAAAA 465120  
TTTTACGCTG TTTGATTAGC GACCTAAATC CAAGTGCAGT AGAAAAAGCG GTTAAAAAAT 465180  
TACAACCCAA CCGTAATTTT ATTCCTCTTG CCACATCCGC TCTCGCACGA GCTCGCGCCG 465240  
ATTGGCTTTA TGGCATTAAAT ATGACCAGAG CTTATACCAT TCGAGGTAGA CAAACTGGCT 465300  
ATGATGGCGT GCTTTCTGTT GGACGAGTGC AAACCCCTGT GCTAGGTTTA ATTGTACGTC 465360  
GAGATTTAGA AATTGAGCAT TTCCAGCCCA AAGACTTCTT TGAAGTACAG GCTTGGGTTA 465420  
ATCCAGAGAG CAAAGAAGAA AAAACTCCAG AAAAATCAAC CGCACTTTTC AGTGCCTTAT 465480  
GGCAACCTAG CAAAGCTTGC GAGGATTACC AAGATGATGA CGGCAGGGTG CTCTCTAAAG 465540  
GATTAGCAGA AAAAGTTGTA AAACGTATTA CAAATCAACC TGCAGAAGTC ACCGAATACA 465600  
AAGACGTTTCG TGAAAAAGAA ACGGCGCCCT TGCCTTATTC ACTTTCTGCG TTACAAATTG 465660  
ATGCAGCAA GCGATTTGGT ATGTCCGCTC AAGCCGTATT AGATACGTGC CAACGCCTAT 465720  
ATGAAACTCA TCGTTTGATT ACTTATCCGC GTTCTGATTG TCGCTATTTG CCCGAAGAAC 465780  
ATTTTGCCGA ACGCCATAAT GTATTAAATG CAATTTCAAC CCATTGTGAA GCTTATCAAG 465840  
TCTTACCAA TGTTATTTTA ACTGAACAGA GAAATCGCTG TTGGAATGAT AAAAAAGTAG 465900  
AGGCTCACCA TGCAATCATT CCTACTGCCA AAAATCGTCC AGTAAATCTA ACACAAGAAG 465960  
AACGTAATAT TTACAGCCTT ATCGCTCGCC AATATTTAAT GCATTTTGC CCTGACGCAG 466020  
AATATCGTAA AAGTAAAATC ACATTAAATA TCGCTGGCGG TACTTTTATA GCTCAAGCAC 466080  
GAAATTTACA AACGGCTGGG TGGAAAGAAT TGTTAGGCAA AGAAGACGAC ACAGAAAATC 466140  
AAGAACCCTT ATTACCAATA GTAAAGAAAG GACAAATTTT CCATTGTGAA CGCGGAGAAG 466200  
TGATGAGTAA AAAAACTCAG CCACCAAAGC CCTTCACTGA TGCACCTTG CTTTCAGCAA 466260  
TGACGGGCAT TGCGCGATTT GTGCAGGATA AAGAACTCAA AAAAATTCTG CGAGAAACCG 466320  
ATGGATTGGG TACAGAGGCT ACTCGCGCTG GCATCATTGA ATTACTTTTT AAACGCGGTT 466380  
TTTTAACTAA AAAAGGGCGA AATATTCATA GCACAGAAAC AGGAAGAATT TTAATTCAGG 466440

CATTACCAAA TATTGCCACC CAACCAGATA TGACGGCTCA TTGGGAATCG CAACTCACAG 466500  
 ACATTAGTCA AAAACAAGCA ACCTATCAAC AATTTATGCA TAACTTGAAT CAAATATTGC 466560  
 CTGATTTAGT CCGTTTTGTA GATCTTAATG CATTAGACA ATTAAGCCGC ATTAAAATGA 466620  
 TTAAATCCGA TAGAGCGAAA CCTAAAAGTG CGGTAAAAAA ATCGAGTAAA TCAAACGGTG 466680  
 AGACTGATTA AAGTTAAACC AATTAATATT TTTTTATGC AAAGCACTTG CAAGAAAATT 466740  
 GAATTTTCTA TAACATTCAC GACCAAGTTTT CTTGCAAAAT TGCAAATTAG AGAGAAAAAA 466800  
 TGTATCAAGT TCTTTTATTT ATTTATGTTG TTGTCGCGAT TGCCTTGATC GGGTTTATTC 466860  
 TCGTTCAACA AGGTAAAGGA GCGAACGCGG GCGCATCTTT TGGTGGTGGT GCATCAGGTA 466920  
 CAATGTTTGG CTCTGCTGGT GCAGGTAACT TTTAACACG TACTAGTGCG ATTTTAGCAA 466980  
 CCGCATTTTT TGTTATTGCT CTTGTTTTAG GTAATATGAA TTCACATAAA GGCAATGTTC 467040  
 AAAAAGGTAC TTTTGACGAT TTATCACAAG CTGCAGAGCA AGTTCAACAA CAAGCAGCTC 467100  
 CAGCGAAAGA CAATAAAAT AGCGACATCC CACAATAAAA TAGGATTAGC ATAAAATTAA 467160  
 CGCTCTGGTG GTGGAATTGG TAGACACGCT ATCTTGAGGG GGTAGTGACC ACAGGTCGTG 467220  
 CGAGTTCAAG TCTCGCCCAG AGCACCAAAT TAAAAATATA CAGCACTAAA AGCATTACAA 467280  
 AGCCTTGATT CTACTGAAAT CAAGGCTTTT TTATTCCCTA TACTCCACTA TAAAATACTA 467340  
 TCGAACCTTA GAATTTTAGT AATAGACTTA ATAATATATT CACGCTAAGG CAAAAAATC 467400  
 ATAGAGACTT GTAAATACCA GGATTATTAC CTAGTTTGCT ATATTACTAA GTAGGGCTAT 467460  
 TTTATGGCAT ACTTAACAAA TCCGCTTTCT GACACCCAAA TTAAAAAAGC AAAACTGAAA 467520  
 GAAAAAGATT GCTCCTACTT TTACAAACGA TTCACGAATA CATCCATAAC TAAAAGGACT 467580  
 AAGCCCTGTA GATTACAGAG CCTAGTCCTT GATTTCATAG TCTAACTTTT TCAATGAAAA 467640  
 TTATTTTTTA CATTCAAAGT GCGGTATTAT TCCGCATTGT TTTTCGATTT AATAATGGCG 467700  
 TAAACCACAC CTGTTGATAA AGCACCAATC GCAATTGCAC CAAGATATTT CAACGGCTCA 467760  
 GACACAAATG GAATGACAAA TAATCCGCCG TCGGAGCTT GTAAGGTAAT ATTTAATCCC 467820  
 ATTGAAATCG CACCAGCCAC CGCACCACCA ATCAGAGAGC TAATAATGAC TCGAATTGGA 467880  
 TCTGCTGCCA CAAATGGTAA TGCTCCTTCA GAAATAAAAC ATAAACCAAG AACAAATGAT 467940  
 GCTTTCCCCG CATCGCATTG GCTAACGGTA AATTTATTGC GAGCAATCCA AGTCGCAACA 468000  
 GTCATACCAA TTGGAGGAAC CATACCTGCG GCCATTGCCG CAGCCATTGG TGTATAAACT 468060  
 TGGGAAGCAA TCAATCCAAC CGAAAAAGTG TACGCTGCTT TATTTACTGG CCCGCCATA 468120



TCAATACACA TCATTGCGCC GATAATTGCG CCTAACACAA TCGCATTAC TTCGCCCATT 468180  
GAAGTAAGCC AATTACTTAG CTCTTTCATA ATTTACAGCCA CTGGTGGATT GATGAGGTAA 468240  
ATCATCGTCA AACCAACAAT CATCGAACCT AAGAGCGGTA AAATTAAAAAT CGGTTTTAAT 468300  
GAAGTCAGAC TCGCTGGCAA TCGAATAATC ACATTTAGCC CTTTCACCAC ATAGCCCGCT 468360  
AAGAAACCAG CAATAATACC GCCAAGAATC CCTGCACCCG CTTCACTTGC CAGCATCCCT 468420  
GCAATCAAAC CAACTGCAAG TCCTGGACGA TCAGCGATAG AAAATGCAAC GTAGCCAGCA 468480  
AACACGGCAA TCATTAACCT GAACGCCACA CCACTACCGA TATTTATCAA CATATTTGGA 468540  
AGATCTTGAA AAACCTCTGT ATTTTCAATT ACATTAAAC TGAACATAAA GGAAATCGCG 468600  
ATCAACAATC CACCAGCAAC CACTAACGGT AACATATGAG AAACACCAGT CATTAAGTGT 468660  
TTGTACACAC CTTTTTCTC ACGGCTTTCT TCTTTCGTTT CCGCATTATT TCCACCATCA 468720  
AAAATTTTGG CTTCTTTAAA TGCTTTATCA AATTCTTGCT CAGTTTTCTT TAAGGCTAAG 468780  
CCTGTTGAAG TGCGGTACAT TGGTTTACCT TTAAATTTAT CTAAAGGCAC GTCAATATCT 468840  
GCTGCAACAA ATACCAAATC AGCCGCTGCG ACTTCTTCCA CAGTAATTTT ATTGCCAGCC 468900  
CCAACCTGAC CACGGGTTTC AACTTTTACA TTCCAACCTT GCTTTTTCGC ATAGGCTTCA 468960  
ATCGCTTCAG CCGACATAAA CGTATGTGCA ACGCCAGTTG GACAAGCAGT TACCGCAACA 469020  
ATATTTTTTA CACCAGAAAC ACCTGTAAAA CTCACCGCAC TTTTCGGTGC AACATAATCA 469080  
GCCCCATTGG CTAAAGCATT TGCCAGCGTG ACTTCAGGAG AAATCATGGC GATAGCTTCG 469140  
CCGATAATAA AGACTTTTTT ACCAACTAAA TCGGGGTTAT TTGGTAATAC AGAACCAAAT 469200  
ACGAGAACAA GATCTGCTTC GGCTGGTGTT CCTACAATAG AGACATTTGC TTTTGTGCA 469260  
GCTGCTCGAA AAACCTCATG TAATAAATAG GCTTTCACAT CGCCTACATT AGCTGATTGG 469320  
GTTAAAAATA ACTTCATACT ATCCTTCAAT CATCGTTATT TGTACTTTTT CTAAATAGG 469380  
GTCAAGTAAA CTCAAATCAC TCACACCGAC GTTACTCTGA GATACAGCAA AAGCGGACAC 469440  
AGCCGTAGCA AAAGCTAAAG TTTCTGTTTT CGATAAACCT TTTTCAAAC CATAGATTAA 469500  
GCCTGCTACC ATTGAATCCC CTGCTCCAAC GGTACTCAGC ACATTTTCAC ATTGTGCTGG 469560  
TTCGGCTTTG AGCACGCCTT CATTATTAAT CCATAAAGAA CTTTTTGC GC CCATTGAAAT 469620  
AATCACGTTT TCAATGCCTT CCGCTTTGAG TTGCTGTGCA GCGGCAATAA TTTCTTCAAG 469680  
ACTATTTAAT GGATGACCAA CCCAAGCCTC AAGTTCTCGA TGATTGGGTT TTACTAGCCA 469740  
AGGTTTCGCT TTTAATCCAG CGGTAAGCGC AGCATTGCTA CTATCAAGCA CCACTTTAAC 469800



GCCAGCTTGA TGAAGCTGAT TCAACCAATC AGCAAACAAT TCAGGAGACA CACCTCGAGG 469860  
TAAACTGCCA CAAACTGCGA CAATGTCATA ATTTAAACAA TAAGCCAAAG AATCCGTCAC 469920  
AAATTGTTGC CAAACTTGTG GGCTTATTTG ATACCCCAAG AAATTTAAAT CTGTCACATC 469980  
CGCTTCAGTC TCGGTAATTT TTACATTGAT ACGCGTTTTG CCATCAACAC GGTGGAATTT 470040  
ATCTTCCAAA CCGTGCTGAT TAAACATTTG CTCAAATCA GCTGAATTAT CCTTGCCCAA 470100  
GAAACCGCCT ACTGCAACAT TAACGCCTAA ATCTTTTAGT ACTTTTGCGA CATTAAATGCC 470160  
TTTTCCAGCA GGAATAAGC CCAATGTTTC TACCGTATTT ACTTCGCCAA GTTGAATACG 470220  
ATTTAAACGC CCAACTAAAT CATAGGCGGC ATTTAAGGTA ATGGTTACGA CGCTTGCCAT 470280  
ACTATTCCCC TAAACCCGAT TCGATCACAG CACCGATTCC GTCAATAGCT TGTTCGCCTT 470340  
CTTCGCCCCG CGCAACAAAA CGTAAACGAG TCCCTTTGAC TACGCCTAAT GCCACAATTT 470400  
TCATCAAAC TTTAGCACTG ACTAATTGAG AATTACGATC AAGGTTTTGA ACTGCTACGG 470460  
AAGCATTATA TTTCTTCACT TCGTTTACCA ATATTGCACT TGGGCGAGCG TGCAAACCTT 470520  
GCTCGTTTTT AATCACAAAT ACGGCTTCAA TGGCATTGTC TGGCAAATTA TCATCTTCTG 470580  
TTACCGCAGG TGTGTGAATT TGATCGCCCA TAATCTCAAT GGTATCGGGT TCAGACGGTG 470640  
GCACTGCCGA AACATTCTCT CCAAGCCAT TGGCTATCGC TTTGCCCAAT GATTCAATTG 470700  
CTTGTTTTGC ATCTTCCCCC TCTGCCACAA AACGTAAACG ATGTCCTTGT GTTACACCAA 470760  
GCGCAACAAT CTTTCATCAA CTTTTTGCGC TGACGACTTC ACTTTCACGA GTAAGATTTT 470820  
GCATGGTTAT TTTAGAAGTG AATTTTTTCA CTTTATTAAAC CAAATTGCA CTTGGGCGTG 470880  
CATGTAAGCC GTGTTTATTA CGAATTGTAA AAGTTCCTAC AACAGCACCT TCTACAGATT 470940  
GAGTTTCAAC ATCACTCGAT GAACCCAAAA GTGCGGTCAA AATTCTGTGT GAATTTCCAT 471000  
TGAGCAAGGT TGTTTGGACA TCGTCATCTA ATAAACGCAC CAAAGTTGGA TTAATTTGAT 471060  
CACCGACGGC TGAAACGGTT ATCAGCCTT TTACGGCCTT GCCATTGTGG CTAAAAATTG 471120  
TTTTAGCACG ACTAAATGCT AAGGCATTTT TCACATTTCC TACGACAGAG TCCGTTACCC 471180  
ATAACCCCTT GCCAAGCGGT AATGCCGCAT TATTTATCAC TTAGAAATA AAGCGATTTT 471240  
CTACCGCACT TTGCACCTGT AATTGCCCCG CATTAAATCGC AACTAAAGTT AATAAACTTT 471300  
GGGTATTTAC ATCTAAACTG ATATTGGCAG CAGGAATTTT AATGGATCA ATTGTCTCGC 471360  
CCATTAAAAT CGCGCAAAAT TCAGCCACAT CAGTTATTTT TGCTAATTTT GCTGCGGTAT 471420  
CTTCATCACT CAAAACGTGG GTAAGTTGAC GTAATAAGGA CAAATGCTCA TCAGATCGCG 471480



CCGCAATACC AATCACGACA TAAGCAATAT TTCCTTCGCC CCATTCTATG CCTTGAGGAA 471540  
 ATTGAAACAC TTGCACGCCC GTTTTCTTTA CCATCAAACG AGTATCCAAG GTGCCGTGAG 471600  
 GAATAGCGAT GCCATTGCCT AAAAAGGTCG AGGTTTGCAG CTCGCGCGCT AACATTCCCTT 471660  
 GCAAGTAACC ATTTTCAACA TTGCCTGCTT GAACCAATGC GGACACTGCC ATTTGATCG 471720  
 CTTGTTGTTT ATCAATTGCA TTAGCATTTA AATGAATGTT GCTTTCGGAA AGTTCTAACA 471780  
 TTCTTGCTCC TTAATAATTT AAAAAGAAAG CTGCGGATGA AACAAATCGA CCAGCAGCTT 471840  
 ATTGAAAAAC AATTATTTAG ATGTACAGGC TTTCAGCAGC GCTTCACTAC CTTGCACAAT 471900  
 ATATTCATCA TTTTCTCCGC GCGCTTCGCC TTTTGTAAA TCACGCATCG CATCATAAAT 471960  
 ACCTTGAGCC ATACTTTGCG AATCCACTTT TTCCCAACAA TTTGCGCTCA AACGTTTAAG 472020  
 GTTCGCTTGC AATGCTTCCG CATGTAACAC GCCGCTATAA TAGGCATATA CATCAGAATC 472080  
 ATGGCCGCCT GTATAAAGTT TATCCTGAAT TTGTTTCACT GGAACATAAA TACGGCCTAA 472140  
 ATACCAGTCA TTCGCACCAC TTGCAAAATT ATCTACAAA AAATTTTCAT TCACGCGACC 472200  
 TTTATATGTC GCCACAGTCG CTTCATAAGC AGCTGCATAA GATTTTTGAT CGATTTTATC 472260  
 TTTATCTAAA TCAATCACTT TTTTATCGTT CCCCATAAAT GGAATATAGT TAGTAACCGA 472320  
 TGACCAAGAA GAACAACCTG CCAATATTAA CGTAAAAAAT AAAACAGAGA TTTTTTTAAA 472380  
 CATAGTCATA CCCGATTAAA GTTAATAAAA CGCCGCCATT ATACTGTCTA AAGGGGATTA 472440  
 AGCAAGGAAG CCTGTAAGGC TTATCTAGGC AAATGTTAAT TTCGTATAAA ATCAGTAAAA 472500  
 TCAGACCATT GCTCAATACG AAAAGCACGA ATATCTCGTA CCGACTGAGA AATCCACGCC 472560  
 AACTGTTTTA GTGCATTCAT TGCCTGAAAG AGATTCGCCA TATCTTCATT CATGTTGATA 472620  
 TATAAACTTC CTTGTGTTCT AACAAAACCA AATTTTGCTA AACTGCGCC AATGTCTGTA 472680  
 TAAGCCTGTT GAACGCCCTT TGGATGATAA TCTTGAGTGT CTTTACAAAC TAAAAAGCA 472740  
 ATCGCGTACA TAATTTTCCT TATTCAGCTT CGGGATCTTC AAGCAGGTGA GATAAGCGAT 472800  
 AAATGTCTTT TTCACCAGAT TGTAACAATG TGATATTCAC CAACACATCA CCATCTGGCA 472860  
 AAAATTCGCG AACCTCGCCA ACCACATAAG GCACGCCAAA TTGCCCGAAT TGCTTAATAC 472920  
 AGCCTGTTGG AATTTGTTGT CTTAGTTCCA TATTAACTT CAAATTTTTT ATGGTTTTAT 472980  
 AACATAATTT TGTAGAGAAA TGGATAAAAA TTTACCGCAC TTCTACTCCT GCTCTTTTAC 473040  
 TAAAGACACC AAAATCTGAT CGATTTTAAA GTTTTCCGTA TCAATCACTT CAAACTTGTA 473100  
 TTTTCCGTAA ACCACAGAAT CGGTTTTTTT CGGGATTTTA CATAACATAT ACATCATAAA 473160



ACCACTGATA GTTTCGTAGT TTTCTTCATC GGGAAAATAA GCAATATCTA ATACTCGAGT 473220  
TACCTCTTCT AATGGCGTTG CGCCATCAAT CAGCCACGAG TTTTCATCAC GGCTCACAAAT 473280  
ATATTCTTCT TCGTTAGAAA CCAATTCCCC CATAACAATA CTCATCACAT CATTTAGCGT 473340  
AACAAATACC ACTACAAGAG CATATTCAAT CACAATAATC GCAAAATCTT CGCCAGTAGA 473400  
TTTAAACAAT TCCAACACTT CGTAAAGAGA AAGCGTATCA GGCACAAATA AGGCTTTACG 473460  
TAGTAGTTTG GGATCAGTCA GCACCACATT TTCATTCTGC AAATACATTG TGAGCAAAGT 473520  
ATGGGATTCT ATATAACCTA AGATTTTGTC GAGGCCATTG TCACAAATCA CAATTTTAGA 473580  
ATGAGAATCA CGAGAAAGCG TATCCATGAC TTCTTGGCGA GAAAAAGTGC GGTCTAAATA 473640  
TACGATGTTT TCACGGGTTG TCATTGTGGA AGTTACCGTA CGGGCTTGCA TATCGAAAAT 473700  
ATTTTCGATC AAATAATGCT CTTGAGTTTT TAATACACCA GCTTCTGCGC CTGCTTCAAC 473760  
TACGGCGAAA ATATCTTCAG AGGTCATGCC ATCTTCACGC ACAGTAGAAA TGCGAAATAA 473820  
GCGGAAAAAT ACATTAGCAA TAGTATCAAA AAACCACACA AGCGGTTTAA ACACATACAT 473880  
ACTAAAATTC ATAATACCCA CAACGCTCAA CGCCACCATT TCAGGATAAG TAATAGCAAT 473940  
TCGTTTTGGA ATAAGATCAG CAAATAAAAT AAACAAACAA GTCACATAA TAAAAGCGAT 474000  
TGTAAGGGCG GTTGGCGCAA TCCAATTCC TTCAAAAGAA CGATTTAAAA TATCTGCAAT 474060  
GTAAGGACTT AGCGCACTTT CGCCAATTCC CCCACCCAAA ATCGCCACCA TATTCAACAA 474120  
AATTTGAACC ACCGTAATAA AACGACCAGG ATGCTCTTGT AATTTAAGCA CTTGAAGCGG 474180  
ACGCACGTCG CCTTTATTTG CAAGAGATTG CAATTTTAAC TTACGAGGAC TCGCCAGAGA 474240  
AATTTAGCA GAAGAAACAA CTGCGCTACT TAAAATTAAA GCCACAATTG CCAAAATAGT 474300  
ATGAAATAAT TCCATAATCA TTAATCAAAA ATATAAAAGA AAACGACCGC ACTTTGCGAC 474360  
CGTTTGGGAT ATTACTTATC GCTGTCAAAC CAGCCGCGAA TAAATTGGAT AGACAAAAAT 474420  
AATGTCGCCA GCAAGAATAC ATATAAAATC CACGAAACAA TCGGATTGCT TGGTGTGTCA 474480  
TCAGCAGTAA TTTCTTTAAT TGAGGTTGCA TTACGATATT CATCCACCAT CGTAATACGC 474540  
CAACCATAGT ATTTAATTTG CACAAGTTTG TTGTCATTAC CCAAGCCTG TGCTTCAGCC 474600  
TGTAATTGG CTGAGCCAAA TTTGAAGTAG AATGGGAAAC CCAACGTGT ATCTTCGTTG 474660  
CGATACACCA TAATTTTACC ATCGTCATTT TCGGTATTGA TGAATACAC ATCAGTGTT 474720  
GGGCCATCAG CTGGATTGCA TTTTGTGATG GGGCCATCCT TATCAACACG TTAACTTCT 474780  
ACGCCAGTAA CACGTGTCAC ATCGTAATGA GGAAATACAT AATTCCTAC GGAAACATA 474840



AAACCGTGGA ATAAAAAAAC AACAATAAAT AAGAAATATT TAAAAAACTT TCGCATACTT 474900  
TTCCCTTGTT AGAACTGTGC ATTTATTCTA CACGAATTTT AAATAAACGC TCGAAATTTT 474960  
GTGTAGTGAT TTGAGCAAAC GCCTCTGCAG AAACGCCCTT TAAGGTTGCC ACGTATTCAC 475020  
ATACTTCTCT CGTATACGCT GGTGATTTT CTTTCTCTCT GTAAGGCACT GCGCAAGAT 475080  
AAGGCGAATC CGTTTCCACC AATAAGCGTT CCATTGGTAC ATAACGAATA ACCTCACGAA 475140  
TCGCTTCAGC ATTTTAAAG GTGACAATGC CAGAACAAGA AATGTAAAAT CCTAAATCCA 475200  
ACGCTTTTTT CGnAAATTCC ATAGTTTCCG TAAACAATG AATAACGCCA CCGCACTTTT 475260  
CAGCACGGTG TTGGCGTAAC ATTGCAATGG TGTCATCGCC TGCAGAACGT GTATGAATAA 475320  
TCACAGGCTT ATCTAATTGG TTTGCAATAT CGATTGGCT ACCAAACACC GCTTGTTGCG 475380  
CCGCTTTATT GTCCGCACTG TAATAATAAT CTAAGCCAAT TTCGCCAATA GCAATCACTT 475440  
TAGGATCTTG CGCTAAACGC AATAAACGTT CTGCGTCATA AGGTTCTTCT TCAAAATCAA 475500  
GTGGGTGAAC ACCACAAGCA AGCGAGACAT TATTAAATTC CCGTAAAGAG TCATAAGCCT 475560  
GCTCAAAACG GCTTAAGGTT ACACCAATCG CGAGCAAATG TTTACATCA CGTGCGTGCG 475620  
CTTTTTCCAC CACATCCGAG ATATTTTAT GTAAATTTTC ATAATCCAAC GCATCTAAAT 475680  
GGCAGTGGGA GTCAACAATG AACATAATTA TTTTCTCTTA TGCCTAAGGC TTGAACGCCA 475740  
TAGACGATAT ATCTTTAATT TATTGCGTTT CAAATACTTC TGTGACTAAT CGTGTCAAGC 475800  
CATCCAATAG CATTAAATTCA ACATTCACAC CATTAAATTGT AAGCAAATCT GACCGCACTT 475860  
TTTGATAAT TTTAATGGCT TGTAATAAAC CAAGGGCAGT TTGCTCGTCG CTGAATTGTT 475920  
CGATACCACG GCCAAGATCA GCCACTTGTC GATGACTATC AATTTCAAGT TTATGTTTTA 475980  
AACAATCAGA AAGAAAAGCC AAAATCCAAT CCACTTGCTG AACATAGCGT TCTTTATCAA 476040  
ACAACGGAAG CAATTCCAAT GGCGAACGTC GGCGATAGAA CACCCAAAAT TGACGTAAGA 476100  
AGTTTTTACG CTGTTCAATA AATCCTTCTT GTAACGTTTC TAATGCTAAA AGCGGACGCC 476160  
CAAGATTCAT CGCAAGTGCG GTCAAAATTT CCTGATTTTC TACCGCACTT TTTGATTTTA 476220  
ACCATTCAAA AGCAATTTCT TCATTAGGCA CGGAAAGATT CCACACTTGG CATCGACTGT 476280  
AAATAGTTGC TAACAACTT GCCGAACAT CCGCTTGAAG TAAAAAATAA GTATTTGGAC 476340  
GAGGCTCTTC CAATGTTTTT AATAATGCAT TAGCAGCCGC TTCCGTTAAA CGTTCCGCCC 476400  
CTTGCACATA CACCACTTTA TTGCCGTTTT GTTGTCGCTG CTGCGCAACC ATTTCATTA 476460  
TGTCGCGTAC TTGATCAACG CCAATATCCT TACCGTTAAT GGGCTTAAT TCGTGATAAT 476520

CTGGATGGCT ATGGGCTTGC ATTAAATGAC AAGAATGGCA TTGACCACAA GGTTTATCGC 476580  
CTTGAGCTAC ACACATTATT TTCTGTGCAA GTGCATTAAA TAAACTCTCT ACGCCTAAAC 476640  
CAGAATCAGC TTTAATCAGC ACAGCATGAT GCCCCAACCC TTCGTCAAAG GTTTGAGCAA 476700  
TTTGATGATA AATTGGCATT AGCCAAGGGT AAAGTGCGGT CATTTTTCGT TTGATTTCCA 476760  
CCAATTTTTT ACCGCACTTT CAATATCAGC TTGAACAAGT TCAATACTCT GCTCTGCATT 476820  
AATCAACCACT GCTTTGGGAT TATCTTTTAC TAATTCTAAA TAGCGTGCTC GAGTACGATG 476880  
GAAAAAATCT AAATCCATTT GCTCAATACG ATCTAACTCG CCACGTCCAC GAGCTCGCGC 476940  
TAAACCGACG CTCGGATCTA TATCCAAATA AATTGTGAGA TCTGGCTCAA AATTACCTAA 477000  
TACGGTTTCT TTCAAGGTGA GCATAAAATG CGGGTCTAAT TGACGTCCAC CACCTGATA 477060  
CGCCTGAGAT GACATATCGT GACGATCGCC CACTACCCAT TTCCCTTGCA TTAAAGCAGG 477120  
TTTAATCACA TTTTCCACCA ACTGAATACG AGCCGCATAA AGCATTAAATA ACTCTGCTTT 477180  
ATCTGTCACG GGTTCTTCGG TTTTCATGTTT GATGAGATGA CGTAATTTCT CAGCCAGTGG 477240  
CGTTCCACCA GGCTCGCGCG TAAACACAAC ATCTTGAATA CCAAGTTCAT GCAAAACTCG 477300  
CACTACAGAC TGATGAGCGG AGCTTTTCCC CGCACCTTCT AAGCCCTCAA TGACAATAAA 477360  
CTTTCCTTTC ATATTTTCTT CCGCACTTTT ATTTGGCATT TTTCTGACTG CGATACCAAC 477420  
GTAAATATTC TTGCACCGCT TTGTTATGTT CATTCAAATT TCGGGTAAAT TTATGCCCAC 477480  
CAGAACCATC TGCTACAAAA TAATAAAAAAT CTGTTTTTTC AGGGTTCGCA ACAGCCTGTA 477540  
ACGAACCTTC ACTTGGCATA GCAATAGGCG TTGGCGGCAA TCCATCAATC ACATACGTAT 477600  
TATAAGGCGT CTTGGTTTCT AAATCTTTTT TGCGAATATT CCCATTGTAA TTTTCGCCCA 477660  
TACCATAAAT TACCGTTGGA TCCGTTTGTA ATTTCATTTT TGCTTTTAAA CGGTTGATAA 477720  
ATACAGATGC CACTTTTGCC CTCTCATTAG CAATACCCGT TTCTTTTCC ACGATAGAAG 477780  
CCAAAATCAA CATTTTATAA GGATTCGCTA AAGGTAAATC CTCGTCACGC TCGTTCCAAG 477840  
CCTTATTTAA CGCCTTTTTT ATTGCTCAG CCGATCGCTT AAGTAGCTCT AAGTCTGTCTG 477900  
ATTTAGGCGT ATAGTTATAA GTATCAGGAT AAAGCCAACC TTCCACATTT TTTAGTTCAA 477960  
GATTTTGACC AATATCAGGC AAATCAAGTA ATGCGAAAAT TTCTTCGTTA CTCTTATCTT 478020  
TCAAGGTTTG CACCAAGTGC GGTGCATTTT CAAGATCTTT TCGCCAATCT TTAAAGGTTT 478080  
TTCCTTCAAT CCATTTTACA TTGAACTGCA CTCTTTTACC GGAATTGAGC AAATCCAGTA 478140  
AATCTTGCAC AGTTTTAACA TTCTCAAGAG AATAAGTCCC TGCTTTTATT TTATTTAACT 478200



CAGGTTTCAA CTTCAGCAAA TAAGGTAATA ATTTCCCATC AGCAATTAAC TTTTCTTGCT 478260  
CAAAAAGTGT GGCTAATTTT GAACCTGTTG TGCCACGTTT AATCGTTAAA AGTTCATCTG 478320  
CCTGCACATT TACTGGTGT TTTACAAATT CAGTCATTTT STAATAAGAA AAACCTCGCCA 478380  
CGCCCCGTAA AATCAAAATT AAAAGTAAAA TCGCAATTAA AAATTTCTTC ATAAGCTATA 478440  
AGAAAGAGAA AATAAAAAAC AACAAAAGGG GCAATTAAGC CCCTTTATTT TTGATACTTT 478500  
GTTATTTATT AAAATACTGA ATATTCGCTC TTTTACGCAA TGCTTTAACC CAATCGTTTCG 478560  
TCGCATCTTG TAATTGAGTA TTTACTAAAC GTTCATATGC TTTTGTGTG TAGGCTTCTG 478620  
CTGTAAGATC GCCATCACGT ACGCCAGTTA CTTCACAAAT ATGCCAACCA AACTCAGTTT 478680  
TAAATGGTGC AGAAATCACA CCTTGTTTAC TTTTCACGAC GCTTGTGCA AACTGTGGTG 478740  
CATAAGTTTC TGGGAACGCA TAACCTAAAC TACCGCCATT CGCACCCGAT AAATAATCTT 478800  
TAGAATATTT TAATGCGGCA TCAGCGAAAAG TTGTTTTACC TGCAATAATA TCAGAACGAA 478860  
TTTTAGCTAA TTGTTTTTTT GCTTGAGCAT CATTTAACAA TGGATTAAGT TTTAACAAAA 478920  
TGTGACGCAC TTCGTATTCT TTACCTGTAA CTTTTTGTGC AGTGCCTTGT GATTTTGCCT 478980  
CATCCAACAT TTTTGACCA AGTGCGACAA CTTCTTCACG CGTTACATCA ATGCTTTCTT 479040  
GAATAGCTTT GTTACGTACA GCCCCATCA CCATTTGATT GGCAATTTGC TGACGGAATG 479100  
TATTTAATGA AATGCCTTGA TAATCTAACG CATCCAAAAA TTGACCATAA GTTAAACCAT 479160  
TTCTAGCTGC GGTATCTTCC ACAATATGAT CAATTTACAG CGGATCAATT TTGACTCCCCG 479220  
ATTCTTGAAC TGCTTTTTGC ACCAAAATAT CATCAATAAT TTTATCAATC GCACTTTGGC 479280  
GATCACCTTT TTTACCCATA TTGGCAGCA CTTGACTTTC TAAAACAGGA ATACCATCCA 479340  
CTGTTGCTAC GACACGTTCC TCCGCTTGTG CCATAGAAGT AAAAGCAACA CAACCTAAAG 479400  
TAGCCAATAA AAAAGATCTT AAAACAAATT TTTTCATTTT CATCTCATCC AAAAAAGAGT 479460  
CAATAACGTT GGTTAGAGTA ACAATTCTAT TGAAGGTTCA CAATAGATAA GATTTATTTT 479520  
CCTAGAATAG CAACTTCGTA ACAGCCATCT TGTTTTTCAG TCGGAAGTTG CACAAGTTCA 479580  
TCACGGCTTG TTGGCACATT TTTACCTACG TAATCAGCAC GAATGGGTAA TTCACGATGA 479640  
CCACGATCAA CAAAAATCAC TAATTCAATT TTTGCAGCAC GACCAAAATC AGTAAGCGCA 479700  
TCCATTGCCG CTCGAATGGT TCGACCAGTA AACCAACAT CATCAACCA AATGACGGTT 479760  
TTATCTTGAA TATTCAAATA TTGTGATGAA CCACTATAAA CTGGCATTTC ATCTTCCTGA 479820  
TCAACCAAAG TTAAATCATC TCGATAAAAG GTAATATCCA GTTCCATTGA AGGTAAATTT 479880

ATACTACTTA ACTCTTCAAC TCGACGTTGT AATAATTCTG CAATTTCCGC GCCACGTCGT 479940  
TTAATCCCAA CAATCACAAG ATCATCTAAG GTTTGATGTT TTTCAATAAT TTCGTGAGAA 480000  
ATACGCGAAA TTGTGCGAAG AAAACGATCA TGATCAATAA TAATTTTTTC CATTTTTCCC 480060  
AGCTTTATCA ATAGTATTTT AATGCACAAA GTATAAAGAA AATACGCCTA AAAAGCGACG 480120  
GCATTTGCAC CATTTTTCTT GTTCGTTATA CTATCCAAAA CATTCATCA AAGGAAACCA 480180  
AATTATGCGC TACTCCATTC AAGATTTTAT TCAACTCATC GCCCACTTC GCAATCCAAA 480240  
TGGCGGATGC CCTTGGGATT TAAAACAAA TTATGAATCT ATGATTCTT GTTTAACGGA 480300  
AGAAACTTAC GAAGTAATTG AAGCCATTGA GAAAAAAGAC ATACCAAATT TACGCGAAGA 480360  
ATTAGGGGAT TTATTGTTGC AAGTCGTTTT CTTCAGTCAG CTTGCTAGGG AAGATAAATA 480420  
CTTTGCTTTT GACGATGTAT TGCAAGATGT TGCTGAAAAA ATTGTACGCC GTCATCCTCA 480480  
TGTGTTTGGT GATGCAAAAG CGGGGGACGA AACAGAAGCT CTTTCCCGTT GGAATGAAAT 480540  
GAAAGCGAAA GAAAAACAAG GTAAAAGTGA AGAAACCTCT ATTTTAGATA ATGTGCCTCG 480600  
TGCTTTGCCT TCTCTTACGC GAGCGGCAAA ATTACAAAAA CGTTGTTCAA AAGTAGGGTT 480660  
TGATTGGGAA GAAATTTTAC CCGTATTTGA CAAAGTGCGG GAAGAATTAG AAGAAGTTCA 480720  
AGCTGAAATT AACCGCACTT CGATTGAACA AAATAAAGTG GAAGAGGAAA TCGGCGATTT 480780  
ATTGTTTCGA ACCGTCAATC TTGCTCGCCA CTAAAAATGT GATCCTGAAG ATGCATTGCG 480840  
GAAAGCAAAT TTAAATTTG AACGTCGTTT TCGAGCAGTA GAGCAAGCGG TTCAACAACA 480900  
AGGTAAGCAA GTGAATAATG TGCCACTTAT TGAATTAGAT TTGTTATGGG ATGAAGTGAA 480960  
AAAACAAGAA AACTAATTGA AAAGTGCGGT AAAAATTTCT CTCATTTTTT ACCGCACTTT 481020  
CTTCGTTAAA GTTGCTGAAT ATCCAGTGCC ATTTGGTCTA ACATTTTATA ACGTTTACGA 481080  
TACATAGAAC GTTTTTTACT TCGGATATCT TCTAATTGTT TCGGTTCAAT ATGCAAAGGT 481140  
AATTGCCAAT AGTTATGGCG ATATTCTCCT TGGTTTTCTT GCCAAAATTC ATCGTAATTA 481200  
AACAAAATCT TACTGCGCGC AGAAAGACGA TATTTTCCTT CTGCTTTGTG CGGAATGCCC 481260  
ACTAACTCAC ATTGCCATTT TTCAGCAAGC ATTTTGAACC CATTAACCAA CATAAACATT 481320  
GGTCGCATAC CGTGTAATGC TTTTGTAGCC TGTTTCACAA GTTCTTGCGC ATTGTCGCTT 481380  
GAGGGGCCTT GAATCGAGGC GATAAGCAAT TTATTCGGGC TAAAAAAGT GAAAGACGAA 481440  
TCATATACTC GTTCGTTATT TTGATTGCGA ATATTAATAG AAAAATATCC TTCAAAGGGA 481500  
TCGATATGAT TAATACTCAA CGATAAACGC AAATCCTCAG TTAATTGGGT TAGCACGATA 481560



TGTTGTTGAT CTAATAATTG CTGACAAAGC GAACGTCCCA TTTTCTTCTC TGCCAAACGT 481620  
AAATTCTCCG TAATCGCCGT TAAACGTTCT GAAGCAGAAA AACGTTTATC GCAAAAGGTC 481680  
GTCAGAATTG TATTAGTACG ATAATAATCT TGTGTAAATA AAGACTGCCA TTGCGTTTCT 481740  
GTATTAAGAA AATCCACTAA TTGGCTACAT TGCTTTTGAT ATAACCATTT ATAGCCATAA 481800  
TAGCGTAATT TTTCCCGCAC TTGTTTAAGA AAAGGGCGAT CCTTAGAATA AGGATACATT 481860  
TGAACGTAAG TGGGGAAAAT AAAATGATTT TTCGTGGACA TAACTCAATA TTTTGTGAAA 481920  
TTTAATAAAA TTTTTCATTA TTTTAGCCAT TATCACTTCA TTTGCCAAAA TTCTTTTTTG 481980  
TTTAAAACCC ACTTTATAAC TCAGATTTTG TTATAATCTT TTCCTTGAAT TCCTTTTTCC 482040  
CTACCCCAAT ATTTACCCAA ATTATCGGAA CGAAATTATA AGAGAGACCA ATTATGGCGA 482100  
AGAATACCCA ACGTACAATG CCCGTATTGC CATTACGCGA TGTTGTCGTT TTTCTTTATA 482160  
TGGTGATGCC ACTTTTTGTA GGGCGCGCAA AATCAATTAA TGCCCTTGAA GAAGCGATGA 482220  
ACGATGACAA ACAGATTCTT TTGGTATCCC AAAGAGAAGC TGATTTGGAA GAACCTACCC 482280  
CTGAAGATTT ATTTGATGTG GGTACCATTG CTAACATTAT TCAGTTATTA AAATTACCTG 482340  
ATGACACAGT AAAAGTGCTA GTTGAAGGTC AAAATCGCGC GAAAATTAAC AGTCTTGAAG 482400  
ACGGCGAAAA GTGCTTTTCC GCCCAAATTA CCCCTATCGA AACCATTAT GCGCATGAAA 482460  
AAGAGTTAGT GGTGGCAAAA AGTGCGGTAC TTTCTGAGTT TGAAAATTAT CTTACCCTCA 482520  
ACAAAAAAGT GCCTACAGAT ATTCTCAATG CCCTTCAACG TATTGATGAT GTTGATCGCT 482580  
TAGCTGACAC AATGGCTGCC CATCTCCCTG TAAGCATTCTG CCATAAACAA AATGCGTTAG 482640  
AACTCGCTAA TGTGCAAGAA CGTTTAGAAT ATTTGCTTGG TATGATGGAA TCAGAGGCTG 482700  
ATATTCTCCA AGTGGA AAAA CGGATTCGCG GTCGTGTCAA AAAACAAATG GAGAAAAGCC 482760  
AGCGTAACTA TTATTTGAAC GAGCAAATTA AAGCCATTCTG TAAAGAAATG GATGGTGGCG 482820  
AAAATGAAGA TACCATTGAT GAAGTTGAAC AACTGCATCA AAAGGTAGAA GCGGCAGGCA 482880  
TGCCAGCTGA TGTACGCGAC AAAGTAGAAA ATGAATTACA AAAACTTAAA ATGATGTCAG 482940  
CCATGTCTTC TGAAGCAACG GTAATACGCA GTTATATTGA ATGGATGATC CAAGTGCCTT 483000  
GGCATCAACG TTCTAAAGTG AAAAAAGACA TTGTTAAAGC ACAGCAAGTT TTAGATACCG 483060  
ATCACTATGG TTTAGATCGC GTAAAAAGAAC GCATTCTTGA ATATTTAGCA GTACAAGCGC 483120  
GTTTAAACAA AGTGAAAGGC CCGATTCTTT GTTTAGTTGG CCTCCAGGT GTAGGTAAAA 483180  
CTTCTCTTGG TCAGTCTATT GCCAATGCTA CTGGTCGTAA ATATGTACGT ATGGCATTAG 483240

GCGGCGTGCG TGATGAAGCA GAAATCCGTG GTCACCGTAA AACCTATATT GGTGCATTGC 483300  
CAGGTAAATT AATTCAAAAG ATGGCAAAAG TGGGCGTAAA AAATCCATTA TTCTTGCTTG 483360  
ATGAAATCGA CAAAATGGCA TCCGATATGC GAGGTGATCC AGCATCAGCA TTGCTTGAAG 483420  
TATTAGATCC CGAGCAAAAC ACCACATTTA ACGATCACTA TTTAGAAGTG GATTATGATC 483480  
TTTCTGATGT GATGTTTGTG GCAACATCAA ACTCTATGAA TATTCCAGGC CCATTATTGG 483540  
ATCGTATGGA AGTTATTCGT CTTTCTGGTT ATACAGAAGA TGAAAACTT AATATCGCAA 483600  
TGCGCCATTT ATTAGCAAAA CAAATTGAAC GTAATGGTTT GAAAGAAAGGC GAACTTACCG 483660  
TAGAAGAAAG TGCAATTTTA GATATTATCC GCTATTACAC ACGTGAAGCG GCGGTACGTG 483720  
GATTAGAACG TGAAATTTCA AAAATCTGCC GTAAAGCCGT GAAAAATTTA TTAGTAAATC 483780  
CAAACTTAA ATCTATCACG GTAAATTCAG ATAATCTGCA CGATTATCTT GGCGTAAAAC 483840  
GTTTTGAATT TGGTAAAGCT GACACGCAAA ACCGCATTGG TGAAGTGA CTCTGTTGTG GGCAAAGGAA 483900  
GGACAGAAGT GGGCGGCGAT TTA CTCTGTTGTG GGCAAAGGAA 483960  
AACTTTCTTT CACTGGTTCA TTAGGCGATG TGATGAAAGA ATCCATTCAA GCGGCAATGA 484020  
CCGTTGTGCG TGCTCGTGCG GATAAACTGG GTATCAATGC TGAATTCCAC GAAAAACGTG 484080  
ACATTCACAT TCACGTGCCA GATGGTGCAA CACCAAAAGA TGGCCCAAGT GCAGGTATTG 484140  
CAATGTGTAC TGCATTAATT TCTTGTTTAA CAGGTAATCC TGTGCGTGCT GATGTGGCAA 484200  
TGACGGGAGA AATCAGTTTA CGTGGTAAAG TATTACCAAT CGGTGGATTA AAAGAAAAAC 484260  
TTCTTGCGGC ACATCGTGGT GGAATTAAAA CCGTATTAAT CCCAAAAGAA AACGTAAAG 484320  
ATCTTGAAGA AATTCAGAG AACGTAAAAC AAAATCTTGC AATTCATGCG GTAGAAACCA 484380  
TTGATGAAGT GCTTGTTTTT GCATTGGAAA ATCCACCAGA GGGCATTGAG TTTGTTAAAG 484440  
TGGAGGCTAA ACCTAAAGCA CCACGCCGTA AAGTGACGAG TAAATCAGAA AGAGCGGTCA 484500  
ATTAATTGAA TGTTTTAGGG CTTGTGAAAA CAAGCCTTTT ATTGATTTTA GAGATGATAA 484560  
TTTCATCTTT ACACAAGGTT AATTTATACT TTTCCAAAT GAAACTTGT TAATAACACA 484620  
ATGCCAAAAC TTCCTCCACT TTCCCTTTAT ATACACATTC CATGGTGGT TCAAAAATGC 484680  
CCTTATTGTG ATTTTAATTC GCACGCACAA AAAAGCGATA TACCAGAACA AGACTATATT 484740  
TATCATCTTC TGCAAGATTT GCAGGCTGAT TTGCAACGCT TTAAGATTC TATTCAACAA 484800  
CGAAAACCTC ATTCAATTTT TATTGGTGGC GGTACACCAA GTTTGTTCTC GGCAGAAAGC 484860  
ATTGCGTATC TCTTAAAAGA AATAAAAAA CAGATTGATT TTGAAGATAA TATTGAAATC 484920



ACATTAGAAG CTAATCCTGG CACGGTAGAA GCTGAACGTT TTAAAGGTTA TGTATCCGCA 484980  
GGCATTATGC GAATTTCTAT GGGAAATCAA AGTTTCAATG ATGATAAATT ACAACGTCTT 485040  
GGGCGGATT C ATAATGCAGC AGAAGCAAAA AGTGCGGTCA ATTTAGCGAA AGTTTCTGGG 485100  
CTAAAAAGTT TTAATTTGGA TTTAATGCAC GGTTTGCCTA ACCAAACGTT GGAAGAAGCC 485160  
TTAGATGATC TTCGTCAAGC AATTGAGCTA TCTCCTCCCC ATATTTCTTG GTATCAGCTG 485220  
ACTATTGAAC CAAATACGAT GTTGCTTAT CGCCACCTA AATTACCAGA TGATGACGCA 485280  
CTTTGGGACA TTTTGTAGCA AGGTCACCAA CTTTAAACGA TGGCAGGCTA CCAGCAATAT 485340  
GAAACCTCAG CTTACGCAAA AGCAGGTTTT CAATGTAAAC ATAATTTGAA TTATTGGCGA 485400  
TTTGGGGATT ATTTAGCCAT TGGCTGTGGC GCACACGGGA AATTGACGTT TCCGACTGGC 485460  
GAGATTACTC GCTTTTCTAA AACCAAGCAC CCGAAAGGTT ATTTGCGTGG CGAATATCTT 485520  
TACGAAGAAA AAAACGTGCC AAAAATTGAC CGCCCTTTTG AGTTTTTTTAT GAATCGCTTT 485580  
CGTTTGTAG AAGCGGTACC CAAACAAGAA TTTGAAGATT ACACAGGCTT GTCGCAAAGT 485640  
GCGGTGAAAA ATCAAATTGA TTTTGCCATT CAACAAAAC ATATTGTGGA AAACGCTGAT 485700  
TCTTGCAAAA TCACTGAACA CGGCAAGTTA TTTCTCAATG AACTTTTGA ATTATTTTAA 485760  
ACGGAAGAAT AGCCTAATCG TGAAATAACC TAGTCGTGAA ATAACATTGC TTGAGAAAAA 485820  
CGCCTGTAA AAATTACACT TGTTTATTAA ATACTCTCGT AATAAAGTAA CACAATCGTT 485880  
TACTTATTAA GATAAGGAAA AGAAATGAAT CAATTAGAAA TGAAAAAACT CGCCGCACAA 485940  
GCTGCATTAC AATATGTAAA AGCAGATACG ATTGTTGGGG TGGGAAGTGG CTCCACAGTG 486000  
AACTGCTTTA TTGAAGCTTT AGGTACAATC AAAGATAAAA TTCAAGGTGC CGTTGCGGCT 486060  
TCAAAAGAAT CAGAAGAATT ATTACGTAAG CAAGGTATCG AAGTATTTAA TGCAATGAT 486120  
GTCTCTAGCT TAGATATTTA TGTGGATGGT GCGGATGAAA TCAATCCACA AAAAATGATG 486180  
ATTAAAGGCG GCGGCGCAGC ACTCACTCGT GAAAAAATAG TCGCTGCATT AGCGAAAAAA 486240  
TTTATTTGTA TTGTGGATT C AAGTAAGCAA GTGGATGTGT TGGTTCAAC TTTCCATTA 486300  
CCAGTTGAAG TGATTCCTAT GGCACGCTCA CAAGTAGGCA GAAAATTAGC CGCACTTGGT 486360  
GGCTCACCTG AATATCGTGA AGGGGTGGTG ACTGACAACG GCAATGTGAT TTTAGATGTA 486420  
CACAACTTCA GTATTTTAAA TCCAGTCGAA ATTGAAAAAG AATTAAACAA CGTTGCAGGT 486480  
GTCGTCACTA ATGGGATATT CGCGTTACGT GGTGCAGATG TTGTGATCGT CGGGACGCCT 486540  
GAGGGTGCCA AAGTTATTGA CTAATTCATA ATAAAAATCA TAAGGAAGCA AACATGACAA 486600





ACAAAGTCTC TCTAGACAAA TCAAAAATCA AATTTGTATT GTTTGAAGGT GTGCATCAAA 486660  
GCGCACTTGA TACGCTCCAT GCGGCAGGCT ATACCAATAT TGATTACTAT AAAAAAGCAC 486720  
TAGATGGCGA TGAATTAAAA GAAGCCATTA AAGATGTACA CTTTATCGGC TTGCGTTCTC 486780  
GCACCCATTT AACGGCAGAA ATGATTGAGG CCGCACCCAA ATTAATCGCT GTGGGATGTT 486840  
TCTGTATTGG CACCAACCAA GTGGATTTAA ATGCAGCAAA AGCGCGTGGA ATTCTGTAT 486900  
TTAATGCCCC ATTCTCAAAC ACTCGCTCCG TCGCAGAACT TGTATTAGGC GAGATTTTAT 486960  
TACTTATGCG CAATGTGCCA CAGGCTAATG CCGAAGTACA TCGTGGTGTC TGGAAATAAT 487020  
CCGCGACTGG CTCTCATGAA GTGCGGGGGA AAAAATTAGG CATTATTGGT TACGGTCACA 487080  
TTGGTTCACA ATTAAGTATT ATTGCTGAAT CATTAGGGAT GGATGTGTAT TTCTACGATA 487140  
TTGAAAACAA ACTTCCACTC GGTAATGCCA AACAGGTTTCG TAGCCTTGAA GAATTACTCA 487200  
GTTCTTGCGA TGTGGTTTCA TTACATGTGC CAGAACTGCC ATCTACCAA AACTTAATGA 487260  
ACGTAGCACG TATCGCACAA TTAAAACAAG GGGCAATTTT GATCAATGCT GCGCGTGGCA 487320  
CAGTGGTAGA TATTGACGCT CTCGCTCAAG CCTTAAAGA TGGGAACTT CAGGGTGCCG 487380  
CAATTGATGT ATTCCCCGTT GAGCCCGCTT CAATTAATGA AGAATTTATC TCGCCGTTAC 487440  
GTGAATTTGA TAATGTGATT TTAACGCCAC ATATCGGCGG CTCAACAGCG GAAGCACAAG 487500  
AAAATATCGG TTTTGAAGTG GCAGGCAAAT TTGTCAAATA TTCAGACAAC GGATCAACCC 487560  
TTTCTTCGGT AAACCTCCCA GAGGTCTCTT TACCAGAACA CGAGGGAACA AAACGCTTAT 487620  
TGCATATTCA CGAAAATCGT CCTGGTATAT TGAACAACT GAACCAAATT TTCGTGGAAG 487680  
CTAACCTCAA TATTGCAGCG CAATATTTAC AAACCTGACCC GAAAATTGGT TATGTTGTGCG 487740  
TAGATGTAGA AACGAATGAT GCATCGCCAT TACTGACGAA ATTGAAGGAA ATAGATGGCA 487800  
CAATTCGTGC TCGTGTACTA TACTAAATAG AAAAAAGATC AGGTTAATGC CTGATCTTTT 487860  
TTTGCTTTCT TATTCAGTAA TCGAATAAGG TAACTGCACT CGCTCTAACA ATATTTCACT 487920  
ATTCAGCAAC CTAAATTGTT GCTCTGAATC AATGTCGTTA TTCATCACAA CTTGCAACCA 487980  
TAAACACCG TCTAAATTGA CCGCACTTGT AATCGTGCCA GTCTTACGCC AATTAGCTTC 488040  
AAGCTGCATT TCAATTTTAC TGCCAATTTT CGCTTCCTGC TGGGTTTGCA CTTTAAAAAT 488100  
AAACATTGCG CGTTTATTG CACCACGATA TTTGCGACGT GGCACGGTTT CTTGCCCAAT 488160  
ATAACAACCT TTGGTAAAAG AAATGGCTTG CTCAATAGCC TGTAAATTTA GGGCTTGTGG 488220  
GATAAATTCA TTTTGCGTTT GAGGACTTAA ATTTGGCAAT CCTGCTTGAA TATCAGCTAC 488280



TTCCCAAATT TTTTCATCGC CATTAAAATT CACGGGCAAT TCAGTTTCAT TTAATAAAAT 488340  
TGAACGTTTT TCATCAATTT CTAATGAAAA GTTCGGTGTA ATTTTTCAC ATTTTTCACC 488400  
TATTACGCCA ATGATTTGCC AATCACGTAA ATCAAACTA ACTTTGGAAA ATACCGCATA 488460  
TTTTTTCAAA GCATCTAGAC CGCTTGGCAA AATATCTTTC TTAACGAGTA AAAAGAATTG 488520  
TTCCTACTT ACTTTAAACA AACGATAAAT TGCATTTCATT TTACCTTTTG GGTGCGAGTG 488580  
AGCTGTAAGT GTCGTTGCGC CACTTGCTAA TCGCACAAACA TCAGAAGTTA ATTGCCCTTG 488640  
CAAATATTTT TCTGCATCCG CACCCTGTAC TTCAATCAGC TGATATTGAG TAAGAGAAAT 488700  
AAATTGAGAC ATTCTGTTTT CCTATTCTAA ATTCTGAATT TGCTCACGCA TTTGTTCAAT 488760  
AAGCACTTTT AGCTCCACCG CAGAAGCCGT GATATCTGCA TTAATGGATT TAGACGCAAG 488820  
GGTATTGGAT TCCCGATTCA ATTCTTGCAAT CATAAAATCT AATTACGTC CAACTGCACC 488880  
GCCTTTTTTC AAAATATTCTG TGGTTTCTTT CACGTGCATT TGTAACGAT CTAGCTCTTC 488940  
CGCCACATCA ATGCGTTGAG CGAGTAAAT CATTTCTTGT TCCACACGTT GCGGATCAAG 489000  
ATTAAGTTGA GCATCTTCAA AACGTTGCAA TAAACGTTCA CGCTGCCATT GTAAACTG 489060  
TGGCATTGT GACCGCACTT TATCCGTTTC CACTGCAATG GAATCTAAAC GTTGTGAAT 489120  
AATATCGTTC AGTTTTTCCC CCTCAGACC ACGCATTGCA ATAAATCTG TCAGTAAATC 489180  
ATCAAAGGCT GTCAATAAAT CTTGACTAAT CGCATCTAAA TCTTGCTCTT GCGCTTCCAC 489240  
TACGCCGGGG TAACGCAACA CGTCTGTCAA ATTAATTTCC CCTTCTCCAG CCTGAGCTTT 489300  
AATCCATTGC AAAGATTGAA TTACTTGATT CGCAAGTTCT TTATTAAAT TCAATTCTGC 489360  
ATTTGCTTGT TTTTTGTTT CAATGCGTAG AGAACATTCA ATTTTACCGC GAGTAAGATT 489420  
TTGACGAAGT TTCTCACGCA ACGTGTTTTC TAATCCGCGA AATTGCTCGG GCAAACGGAA 489480  
AAAGTTTTCT AAATAACGTT GATTAACGGA ACGAATTTCC CATACCGCAT CACCCCAATC 489540  
TTTTTTCCT TCAAGGCGTG CAAAGGCAGT CATACTGTAA ATCATAAGCT CTCCTATTTT 489600  
CTCTTAGCTT TGTCTTAGTT GATTCGCTAA GTATTGTAAC GAGATGAACA CAGAAAGGGA 489660  
AAAGAAAATT AACACAATAA AAATCTGGAA AATTATACCT CTTAAGTAAA CATTTTTGAT 489720  
AAATTTTAAC GATAGTAAAA ATGTAATAA AACACAATTT TTTTCAAAAA AATTGCTTTT 489780  
TTTAATTTTA AAGTGTATTT TTAAGGCAAT ATAAGATCTA ATAACATTTG AGCGAGCATA 489840  
TACAATATGA ATTTTATCTG CACTTACCAT CATCACCACA CCTGATTATC TTTCAGGCGT 489900  
GATTGTATGT TTGGAAGATA ATAAAATATC TTCCGAGTGT AATAAAAATC AGTGTAAG 489960

CAATAAATAC	CCCTCGGAAG	GCAATTTTCC	AGGGGTTTTT	TTTATCTCA	ACTTTAAAT	490020
AGGAAAAACA	TTATGACAAA	CACAACAATG	CAACCAAACC	GCCTTCGTAT	TGCTTTGCAA	490080
AAAAAAGGGC	GTTTAAGCCA	AGATTGTGCC	ATATTACTTA	AACAATGTGG	CGTGAAAATT	490140
AATTGGAATG	AACAACGTTT	AATCGCTTAT	GCGGAAAATT	TGCCGATTGA	AATTCTTCGC	490200
GTACGTGATG	ATGATATTCC	TGGATTGATT	TTTGATGGCG	TAGTGGATCT	TGGGATTATT	490260
GGCGAAAATG	TGTTAGAAGA	GGAAGAGCTT	GGTCGCCGTG	CAGCAAATGA	AACAGTTACA	490320
TACAAAAAAC	TTCGCCAACT	TGATTTTGGT	GATTGTCGTC	TATCACTTGC	GGTTGATCGC	490380
GATTGTCATT	ATGAGAATGT	GAAAGATCTT	GCTAATAGGC	GTATTGCAAC	TTCTTACCCG	490440
CATTTGCTCA	AACGTTATAT	GAATGAGAAT	GGGGTGTCGT	TTAAAAGTTG	TTTATTAAAT	490500
GGTTCAGTAG	AAGTCGCACC	TAGTGCGGGT	ATTGCTTATG	CGATTTGCGA	TTTAGTATCA	490560
TCAGGGGCAA	CGCTTGAAGC	AAATGGCTTA	AAAGAAGTGG	ACGTGATTTA	TCGTTCTAAA	490620
GCTTGTTTAA	TTCAGCGTGC	TGAACCGCTT	GAATCAACTA	AACAAGCTCT	TGTGGATAAA	490680
CTACTCACTC	GTATTCAAGG	TGTGCAGCAG	GCAGCAGAAA	GTAAATATAT	TATGCTCCAC	490740
GCTCCGAAAG	AAAAACTTGA	AAAAATCACC	GCGCTTTTAC	CTGGCGTTGA	AAATCCGACC	490800
ATTTTACCAT	TAGCCAGTGA	TACAACTCGG	GTAGCAATGC	ACGTAGTGAG	CCAAGAAAAT	490860
TTATTTTGGG	AAACAATGGA	ACAGTTAAAA	GAGGCAGGAG	CTAGTTCAAT	TTTAGTGTTA	490920
CCAATTGAGA	AGATGATGGA	GTAAATGTAG	TGCGAGCTTT	GACTCGCCAT	TTAAATAATC	490980
AATATCTCAA	AATGCTGGGT	TATCATCCAT	TTTACGGATA	CAAAGGAAAA	TAAACAATGC	491040
AAACAATTAT	TTGGAATCAT	TTATCAGAAA	CTGAAAAACG	CAAAGTCATT	ATGCGTCCAG	491100
TCCAACAAAA	TGGGAAAAAC	ATTCAGCAGG	CAGTTAATGC	CATTTCGTGAA	AATGTGGCAT	491160
ACAATGGCGA	TCGGGCATTA	TTTGAACTCT	GTGAAAAATT	TGATGGCGTG	AAGTTAGATA	491220
AACTCATTGT	TTCGGCAGAT	GAAATTCAAG	CGGCAAGTAG	TGGGATTTCT	GTAAAACTTC	491280
GCAATGCGAT	TGAGCAAGCC	AAAACGAACA	TTGAAGCCTT	TCACAAAGCA	CAGCAAAATC	491340
AGGAAATTGA	CCTAGAGATC	CAAGAAGGCG	TGCGTTGCCA	AGTTGTGACT	CGTCCAATTT	491400
CTTGTGTAGG	GCTTTATATT	CCGGGTGGTT	CAGCACCGTT	GTTTTCCACC	GTATTGATGT	491460
TAGCTATTCC	TGCTAAAATT	GCAGGTTGTA	AAAAAATCGT	CTTTTGTTC	CCGCCACCGA	491520
TCTCAGATGA	AATTCTCTAC	ACTGCTCATC	TTTGCGGTGT	GGAACTATC	TACGCTATAG	491580
GTGGTGCTCA	AGCAGTTTTT	GCGATGGCTC	AAGGCACGGA	AAGCGTGGCG	AAAGTAGATA	491640



AAATTTTCGG ACCTGGAAAC GCATTTGTGA CAGAAGCAAA ACGTCAGGTA GCACAAAATA 491700  
GTACGGCGAT TGATATGCCT GCGGGACCTT CAGAAGTGTT AGTAATTGCA GATGAATCGG 491760  
CAGATCCTGA ATTTGTGGCA AGCGATTTAC TCTCTCAAGC GGAACATGGG GCAGATAGCC 491820  
AAGTGATTTT GGTGGCGACC TGTGAAACTC TGGCAAAAGA GACCGCACTT GCGATTGAAC 491880  
GCCAACTTGC TCTATTACCT CGTGCTGAAA CCGTTCGAAA AGCCTTAAAC CACAGCCGTA 491940  
TTTTTATAGC AGAAAGCCTT GAACAAGCGG TAGAAATTAG CAATGAATAT GCCCCTGAAC 492000  
ATTTAATTGT GCAAACAAAA AACGCCCGTA AATTATTACC ATATTTAGAT AACGCAGGCT 492060  
CAATTTTCTT AGGTGCATAT TCGCCTGAAA GTATGGGCGA TTATGCCAGT GGCACAAACC 492120  
ACGTTTTGCC TACTTATGGT TACACCAAAA CTTATTCTAG TCTAGGATTA GCTGATTTTA 492180  
GTAAGCGAAT GACAGTACAA GAACTCACAC CAAAAGGTTT TAAAAACCTT GCTGAAACGG 492240  
TGGAAGTGAT GGCAGAAGCT GAGCAATTGG CAGCACATAA AATGGCAGTA AGTGTAAGAT 492300  
TGGCGAAACT CAATATCTAA GATATTAATT ATAGATCTAA GCACGACACG TAAGCAGTCA 492360  
AATTTTCATA CAACAATACG AAATATGTAT GAATGATTAC AATTCGCACA TTTTACAATG 492420  
GAAGAAAACA ATAATGACAA TCACAACCTT ATCCCGACAA AATATACAAG CCTTAACGCC 492480  
ATATCAATCC GCTCGAAAAC TCGGCGGCAA TGGTACGATT TGGCTGAATG CAAATGAATA 492540  
TCCAACCTCG CCTGAATTTC AGCTTTCGGG TAAGGATTTA AACCGCTACC CCGAACCTCA 492600  
GCCTCAAAGA GTGGTACAGG CTTATGCGAA TTATGCGGGC GTTTCAACTG AAAATGTACT 492660  
CGTTACTCGT GCGGGTGATG AAGGCATTGA ATTGATAATC CACACTTTTT GCGAACCCAA 492720  
ACAAGATGCC ATTTTATTCT GTCCTCCGAC TTACGGAATG TATGCAGTGA GTGCTGAAAC 492780  
GGCAGGTGTG CTAAGTAAGA CCGTGCCCTT AACTGACGAT TTTTCACTTA ATTTGCCAGA 492840  
AATCAAAAAT CATCTTAATG ATGTAAAAGT AGTCTTTGTA TGCAGCCCAA ATAATCCGAC 492900  
AGGTAATTTG CTCAAGCAAT CAGATATACT CGATCTTTTG CAAATCACGG CAGGCAAAGC 492960  
GATTGTGGTG GTGGACGAAG CCTATATTGA GTTCTGTCCT GAAGCAAGCG TTATTAATTT 493020  
GCTTAAAAAT TATCCGCACT TAGCAATTAT CCGCACGCTC TCTAAAGCCT TTGCTTTAGC 493080  
TGGATTGCGT TGTGGTTTTG TGTTAGCAAA CCCTGAGCTA ATTGACATCT TAAGTAAGGT 493140  
AATCGCTCCA TATCCTATCC CTGTGCCGAG TGCTGATCTT GCGGAACAAG CGTTAAGACC 493200  
TTCGAACATC GCCACTGTTC AAGCTCTCAC ACAAGAAGTT CTTTCCAATC GTCAATGGCT 493260  
TGCTAAAGCT CTTTTAGTTT TACATCAAGT GGAAAAAGTG TATGAAAGTG AAGCTAATTA 493320



TCTGTTGATC AAATGTCAAA ACGGGCAAGC TGTGTTTAAAG GCATTGTGGG AACAAGGAAT 493380  
TATTTTAAGA GACCAGAATA AGACATTGCA TTTACAAAAT TGTATTTCGCA TTACTGTGGG 493440  
AACAAGGAAT GAGTGTGAGA AAGTTGTTGA AGCAATTAAG GAGGTAAAAT GAACCACCTC 493500  
CTATTTAAGT CACAGAGCGA TTCGAGATTA TTTAGTTTTA TACTGTTTGT ATAAAGCAAA 493560  
TGATAAACCT CATACCATTG ATATAACATA CACGGAGAAA AATATGCAAC CTACTCTTTT 493620  
TATCGACCGA GACGGCACAT TAATTGATGA ACCAAAAACT GATTTCCTAA TTGACAGTTT 493680  
AGAGAACTA AAATTAGAAC CGAAAGTGAT TCCCGCACTC CTCAGACTGA AAGCGAAATA 493740  
CCGTTTTGTG ATAGTTTCTA ATCAAGATGG GCTTGGTACG GATGCTTTTC CGCAAACAGA 493800  
TTTTGATAAG CCCCACAATG TAATGATGGC ATTATTTGAA TCTCAGGGCA TTACCTTTGA 493860  
TGAAGTACTC ATTTGCCCCG ATAAGCCCGA AGAAAATTGT CTATGTCGCA AACCAAAAAT 493920  
TAAGTTGCTT GATCACTATA TTCGTAAAAA TTTATTCGAT ATTGACCGCT CTTTTGTCAT 493980  
TGGTGACCGA GAGACCGATG TGCAATTAGC AGAAAATCTA GGTATTCGAG CTATTCAATA 494040  
CGATCCACAG AAAATGAATT GGGATCTGAT TGCAGAAAAA TTGTTGGGGG AAACGGTCAC 494100  
AAACTGTGGC AAACGTCCGC CACGTTTTGC AGAAGTAATT CGTCAAACTA AAGAGACCGA 494160  
TATTAAAGTG CAGGTTTGGC TAGATGAAGC TGGTGTAAT GAAATCAAAA CCGGCGTTGG 494220  
TTTTTTTGAC CATATGCTCG ATCAAATCGC CACACACGGT GGGTTTAGAA TGAACGTGCA 494280  
GTGTAAAGGC GATTTATGGA TTGACGAACA TCACACGGTG GAGGACACCG CTCTCGCCCT 494340  
TGGACAAGCA CTGAAACAAG CCGTTGGTGA CAAACGTGGT ATTGCCCGTT TCGGCTTTGT 494400  
GCTTCCAATG GACGAATGTA AAGCAGAATG TGCTTTAGAT TTATCGGGCA GACCTTGGAT 494460  
CAAATTCAAT GCCTGCTTTA AACGCGATAA AGTGGGCGAT TTTAGTACGG AACTCACTGA 494520  
ACATTTCTTT CAATCTTTGG CATTTTCAAT GCTTGCCACG CTTCATTTAA ATGTCACAGG 494580  
TAATAACGAT CATCATAAAA TAGAGAGCTT ATTTAAAGCC TTTGGGAGAA CATTAAGACA 494640  
GGCGATTCGG ATTGAAGGAA ATGAAATGCC AAGTTCAAAA GGASTTTTAT AGTTGAAAGA 494700  
GCGGTTAATT TTTGTCGTAT TTTTGCAAAA TTCGACCGAT TGTAAAAGGA TAAAAAATG 494760  
ATAAACATCA CGATTATAGA CACAGGTTGT GCCAACCTTT CTCTGTAAA ATTGCCTTTT 494820  
GACCGATTAG GTTACAATAC CGAGATCACT TTTGATCTCA ATAAAATCAA ATCTGCCGAT 494880  
AAGCTGATTT TACCTGGCGT AGGCACTGCA AATGCAGCAA TGTATAATTT ACAAGAACGT 494940  
CAATTGATCG AGACCATTCA AAATCTAACA CAACCAGTGC TAGGAATTTG TTTGGGTATG 495000



CAGTTAATGA CCGAATTTTC CGAAGAGGGT AATGTGCCGA CCTTAAACCT AATAAGCGGA 495060  
AAAACATAATC GAATTCCCGA TACGGGTTTA CCGTTACCTC AAATGGGATG GAATCGCGTG 495120  
CAATTTGTAA AAAACTGTCC GTTATTTGAT GGTATTGTGC AAAATAGTCA CTTCTATTTT 495180  
GTGCATAGTT ATGCAGTTAG CCCGAATGAA CATTGCGGTG CAATAAGCAA TTATGGTGTG 495240  
AATTTTTCTG CTGCGATAGC GAAAGAGAAT TTTTACGGTG TACAATTTCA TCCTGAACGT 495300  
TCGGGTAAAA ATGGTGCGTT GTTGCTAAAA AATTTTGTGG AAAAAGTACC GTTTTAATCA 495360  
CTAGATCATA TAGTCATACA GGATCAAACA CAATGAAACA ATCTATTATT ATTCTGCTC 495420  
TTGATCTTAT CAATGGTCAA GTTGTGCGGT TACACCAAGG CGATTATGCC AAGCAAACCTA 495480  
CCTATTCTGA CAATCCAATT AAGCAATTTG ATAATTATGT ACGTCAAGGA GCAAAACAAC 495540  
TACATCTAGT CGATTTAACG GGAGCGAAAA ATCCCCAGTC AAGACAAACC GCACTTATTG 495600  
GAAAAATCGT TGAAGCAACA CAATGTAAAG TACAAGTGGG AGGAGGCATT CGTACAGAGC 495660  
AAGATGTGGC AGATTTATTG GCTGTGGGTG CGAATCGCGT GGTGATTGGT TCAACCGCCG 495720  
TAACTCATCG TTCAATGGTG AAAAAGTGGT TCATCAAATA TGGTGCGGAA AAATTTGTTC 495780  
TAGCATTAGA CGTGAATATT AATGCAAGCG GTCAGAAAAT CGTTGCGATT AGCGGTTGGC 495840  
AGGAAGAAAG TGGTGACTA TTAGAAACGT TGATCGAAGA TTTCCAAACC GTTGGCTTAC 495900  
AACAAGTTTT ATGTACCGAT ATTTACGCG ATGGCACCTT GACAGGTTCA AATATTGGAC 495960  
TTTATCAAGA AATTTGTGAG AAATATCCAC CTATTCAGTT TCAATCTTCT GGAGGGATTG 496020  
GTTCACTGGC TGATATTGAG GCTCTAAAAG GCACAGGTGT CTCAGGTGTA ATTGTAGGTC 496080  
GAGCTTTATT AGAAGGAAAA TTTACGCTTT CGGAGGCAAT CAAATGTTGG CAAAACGGAT 496140  
AATTCCTTGT TTGGATGTAC GTGATGGACA GGTGGTAAAA GGGGTACAAT TCCGTAACCA 496200  
CGAAATTATT GGCGATATTG TGCCACTTGC TCAACGCTAT GCGCAAGAAG GAGCTGATGA 496260  
ATTGGTATTT TATGATATTA CGGCTTCATC AGACGGTCGT ACCGTGGATA AAAGTTGGGT 496320  
AGAACGAATC GCTCAGGTAA TTGATATTCC GTTTTGCCTA GCAGGTGGGA TTAAAACCAT 496380  
TGAAGATGCG GAAAAATTGT TTGCATTTGG GCGGATAAAA ATTTGATTA ATTCCCCTGC 496440  
TCTCGCTGAT CCAACGCTCA TTTCTCGCTT AGCAGATCGT TTTGGCGTAC AAGCGATTGT 496500  
AGTAGGTATT GATAGTTGGT TTGAACAGGA AACAGGTAAG TATTGGGTAA ACCAATATAC 496560  
AGGCGATGAA ACACGTACCC GACAAACTCA TTGGCAGTTC TTAGATTGGG TAAAAGAAGT 496620  
ACAACAATGC GGTGCAGGAG AAATCGTGCT AAATATGATG AATCAAGATG GTTTACGAAA 496680

CGGGTACGAT TTAGCCCAGC TCAAGCTGGT GCGAGGAGTA TGTAGAGTAC CTCTAATTGC 496740  
ATCTGGCGGT GCGGGTAAAA TGGTACATTT TCGTGATGCT TTTATTGAAG CAAAAGTAGA 496800  
TGGGGCATTG GCTGCCAGCG TATTCCATAA ACAGATTATT GAAATTGGCG AGTTAAAATC 496860  
CTACCTTGTG CAATCAGCCA TCGAGATTCTG GAGTGAATAA TGAATATTAC TAAAATAGAC 496920  
TGGCAAAAAG TTAATGGTCT TCTTCCTGTT ATTATTCAAA ATATAAGTAC TCGTGAGGTA 496980  
CTAATGCTTG GCTATATGAA TGAAGAAGCC CTTACAAAAA CCATCAAAGA ACGTAAAGTA 497040  
ACTTTCTTCT CTCGTACCAA ACAACGATTA TGGACAAAAG GAGAAATCTC GGGCAATTTT 497100  
TTAAATGTGG AAGAAATGAG CTTAGATTGC GATAACGACA CTTTGCTCAT TTTAGTTGAT 497160  
CCCATTGGGG CAACTTGCCA CACAGGTGAA TACAGCTGCT TCCATCAATT TACCTCTCCA 497220  
CAATCAGAGA ACAAGAAGCA ACAATTTGCA AATTGGGCGT GGTTTATAAA ATTAGAACAA 497280  
CATTTAAAAG AAAAGAAAAA TGCAGATCCT TCTAATTCTT ATACTGCAAC ATTACACGCA 497340  
AAAGGTACCA AAAAAATCGC CCAAAAAGTG GGGGAAGAAG GTGTGGAAAC TGCCTTGGCT 497400  
GCGGTGCGAC AAGATAAAGC GGAAGTCATT TCTGAAGCTA CAGATTTGGT CTATCACTTA 497460  
ACCGTATTAT TACACAATCA AGATCTTCAG TGGTACGAAA TTATCGCAA ACTACAAGAA 497520  
CGCCATCAAG GGATTGGATT ACATCCAGAA GGAGGAAATA AATAAGAAAA TTGTCAGGCA 497580  
ATATTAAGTG AGCAATTAGA AGATTTGTTT GGGCAATTCA ATATCATCGT AAAATACAGT 497640  
GAACTATGG TAATTAAATG TATTGATAAA CAACAAAATT TAGGAAATAT CATTTTATTC 497700  
CTTCTTCTTA AGCAACAATA TAGCAAGGAA GATAGTAAAA AATTCACAAT TTATAAATT 497760  
TATTTACAGA CTGTAAATTA TACAATACAA TTATCGTAAA TTTTTTATTA CATCATAAGG 497820  
AAACAAAAT GAACAAAAT GTAGGCAGCA CACTTCTTGT TGCTGGTACG ATGATTGGCG 497880  
CGGGAATGTT GGCTATGCCA CTCACTTCCG CTGGCATTGG CTTGGGCTTT ACTTTAGTCT 497940  
TGTTATTGGG GCTTTGGGCA TTATTAAGTT TTAGCGCACT TTTATTCGTT GAACTCTATC 498000  
AACTGCGGA AAGTGATGCA GGTATCGGCA CACTTGCAGA ACAATATTTT GGTAAAACAG 498060  
GACGCATTAT TGCCACAGCC GTGCTAATTA TTTTCTTATA CGCATTAATT GCCGCTTATA 498120  
TCAGCGGTGG CGGTTCACTA CTAAAAGATT TATTACCAGA AAGTTTTGGC GATAAAGTTA 498180  
GCGTCTTATT ATTTACCGTG ATTTTCGGTT CATTTATTGT CATCGGCACA CATAGCGTAG 498240  
ATAAAATTAA TCGCGTGTTA TTTTTCGTTA TGCTTGCTGC CTTTGCCGTG GTGTAAAGCT 498300  
TAATGTTGCC AGAAATCAAA TTTGATAACT TAATGGCGAC GCCAATTGAT AAGGCTTTAA 498360



TTATCTCTGC AAGCCCTGTA TTTTTCACGG CATTGTTT CCACGGTTC ATTCCAAGTT 498420  
TAAATAAATA CTTAGATGGC AATGTAAAAG CATTGCGCTT CTCTATTTTG GTCGGCTCTG 498480  
CCATAACACT TTGTGCTTAT ATTCTATGGC AACTATCCAC CCACGGCTTG CTTACACAAA 498540  
ATGAATTTTT ACAAATCTTA AAAGAGATG CGACTTTAAA TGGCTTAGTA AAAGCAACCT 498600  
TCGCCATCAC TGGAAGCAAT GTGATCGCAA GTGCGGTAAA ATTATTTTCT ACATTAGCAC 498660  
TTATCACTTC TTTCTTAGGT GTGGGATTAG GATTATTAGA ATGTATTGAA GATTTACTAA 498720  
AACGTTTCATT TAACGTTACA GCAGGTAGAA TTTCACTTGG TTTACTGACT TTTATTCCAC 498780  
CACTTGTTTT TGCATTATTT TACCCAGAAG GTTTTATTTT AGCACTAGGC TACGCAGGTC 498840  
AAATGTTTGC ATTCTACGCC GTAGTATTGC CAGTTAGCCT TGTGTTGAAA GCTCGTCGTG 498900  
CCCACGCTAA TTTGCCATAC AAAGTGTGGG GAGGAAATCT GACTTTAATT ATCGTATTGG 498960  
TATTAGGCGT GCTCATTACA TCCATTCCAT TTGCGATTCT TCGGGTTAT TTACCCTTTG 499020  
TTGTAGGTTA AAAACAACT AAAAATTTAC CGCACTTTTT ATCTAAAAAA GAGTAAATAT 499080  
TGTCCTAATT AATTTAGATA AAAATTTTCTG ACAAACCTTA TCATTAATCT TATACAACAA 499140  
AAAGGCTAAG TTCTAAAATT ATAGAACTTA GCCCTTAAAC TAAATGAAGT TCACTTCATC 499200  
TATATTATAC TTTCAATTAT CGTCTTGTTC TCAATAGTTT TTCAGTGAGT TCATAAGCTC 499260  
GAAGTTTTGC TAACTCTTTA GAAAGTTTTG CAACAAGTAA GTCGTGATCT GCATCAGATC 499320  
CGCGAGATAC TATATTTTCT TCTGCTTTAC GTTTTGCTTC GTGAATACGA TCTGCATCTA 499380  
ATTCACTACC TCGAATAGCA ATATCTGCTA ATACTGTCAC AATATTTGGT TGAACCTCTA 499440  
AAAAACCACC AGAAACATAG ATAACCTCTT CATTCCTATC TTTAAGAGTA AATTTAACAA 499500  
TCCCAGGCTT AATTGCTGTT AGCAATGGCG TATGTCCGGG CAAATACCA AGCTCCCTT 499560  
CCACACCAGT TACCTGAATT TGTTTTACTT CACCTTCAAA GATTTTCTGC TCTGCGCTTA 499620  
CTATTGTTAA ATTAAATGTC GCCATTTTGT TCTCCTTCAA ATGACTTGAA GTGATTACAT 499680  
ATTTTTGGCT TTTTCTAACA CTTTCATCGAT TGAACCAACC ATATAGAAGC CTTGTTTCAGG 499740  
AATATGGTCA TATTCGCCAT CTAAGATACC TTTGAAGCCA CGGATGGTGT CTTTTAATGT 499800  
CACGTATTTA CCTGGTGAAC CTGTGAAGAC TTCTGCAACA AAGATGGTT GTGATAAGAA 499860  
ACGTTCAATT TTACGTGCAC GTGCTACCAC TAGTTTATCT TCTTCAGATA ATTCATCCAT 499920  
ACCAAGAATT GCGATAATAT CTTTCAATTC TTTATAACGT TGTAAAATAC CTTGTACACC 499980  
ACGAGCAACA TCATAATGTT CTTGACCAAC AACAAGCGGG TCTAGCTGAC GTGAAGTTGA 500040



ATCTAATGGA TCAACTGCAG GGTAATACC TAAAGATGCG ATTTGACGAC TTAATACAAC 500100  
AGTTGAGTCT AAATGTGCGA AAGTTGTTGC TGGAGATGGG TCAGTTAAGT CATCCGCTGG 500160  
TACGTACACC GCTTGCACAG AAGTGATAGA ACCTGTTTTG GTTGAAGTGA TACGTTCTTG 500220  
TAACACACCC ATTTCTTCTG CCAATGTCGG TTGGTAACCT ACCGCGGATG GCATACGACC 500280  
TAATAACGCA GATACTTCCG TACCAGCAAG GGTATAACGA TAGATATTAT CCACAAAGAA 500340  
TAATACATCT CGACCTTCAT CACGGAATTT TTCAGCCATA GTTAAACCAG TCAATGCAAC 500400  
ACGTAAACGG TTACCTGGTG GCTCGTTCAT TTGACCATAA ACCAAAGATA CTTTATCTAA 500460  
TACGTTAGAA TCTTTCATTT CATGATAGAA GTCATTACCT TCACGAGTAC GTTCGCCTAC 500520  
ACCCGCAAAT ACAGAGTAAC CTGAATGCTC AATCGCAATA TTACGAATCA ACTCCATCAT 500580  
ATTTACGGTT TTACCTACAC CTGCACCGCC GAATAAACCA ACTTTACCAC CTTTTGCGAA 500640  
TGGACAAATT AAGTCGATCA CTTTGATACC AGTTTCTAAT AATTCCGTAC TGTTTGATTG 500700  
TTCTTCATAG CTCGGTGCCG AACGGTGGAT AGCCCAACGC TCTTCTTCAC CAATTGCTCC 500760  
TTGTTCGTCA ATTGGTTCGC CCAACACATT CATAATACGA CCAAGTGTTT TTGTGCCTAC 500820  
TGGTACTTGA ATTGGGTTAT TTGTGTTTTT TACTTTTAAG CCACGTTTTA AACCATCAGA 500880  
TGTACCCAAT GCAATACAAC GAACTACTCC GCCACCTAAT TGTGTGTGCA CCTCAAGTGT 500940  
TAAACCTGAT TCAACTTTTA ATGCATCGTA AACTTTTGGC ACTGCATCTT GTGGAAATTC 501000  
AACGTCAATC ACCGCACCGA TGATTTGTAC AATTTTTCCT GCTGACATTA CCGTTCCTCT 501060  
TTTCTTAAAT CGCCGCCGCA CCGGCTACGA TTTCATTCAA TTCATTTGTG ATACTTGCTT 501120  
GACGAGCTTT GTTGACACC AACCGCAGAT CATTAATTAA ATTACCTGCA TTATCCGTTG 501180  
CTGCTTTCAT TGCTACCATT CGAGCCGCTT GTTCTGAAGC TACATTATCT ACAACCGCTT 501240  
GATAAATTTG GGA CTCTAAA TAACGAACTA AAAGGCTATC TAATAGTACT TTTGGTTCTG 501300  
GCTCATAAAG ATAATCCCAA GTCTGTTGTC TTTCATTTAA ATGATCGTCT TTAGATTCTG 501360  
GTAAAGGAAC TAATTGTTGT ACAACAGGCT TTTGCGACAT GGTATTAACA AATTTATTGT 501420  
ATGCAATATA AACTGCATCA ATTTACCAT TACGATAAGC ATCAAACATT GTATTTGCCA 501480  
CACCAATTAA TTCTTCTAGA GCGGGCGTAT CGCCTAAACC AGAAAGCTGA CCTTTGATAT 501540  
TAAATCCAAA GGAACGGA AAACATAATCC CTTTGAACC TATTAAGCCC AAATCTGTAG 501600  
AAATATTTTG TTCTTTCCAA TTTTTATTT GGTAAAGTGT GTTTTGAAT AAATTAACAT 501660  
TTAACCACCC ACACATCCCA CGATCTGTTG AAATAACCAA GATACCGATT TTCTTCACTT 501720



CGCGCTCAAC TAAGAACGGA TGTTTATAAC CGATACTTGC CTTAGACACA TGAATAATAA 501780  
CGTTACGGAT AGTTTCAGAA TACGGACGAG ATGCAGCCAT ACGATCCTGC GTTTTACGCA 501840  
TTTTCGAGGT TGCCACCATT TCCATTGCCT TAGTGATTTT TTGTGTACTT TGTACACTGG 501900  
CAATTTTGGT TTTTATCTCT TTTGCACCTG CCATCTTATC TCTCCGTTAC TACCAAGCAC 501960  
TATTCGCTTT AAAACCATCT AAAATACTTT TTAAAGTATC TTTGATTTC AATTATAGT 502020  
TACCGGTTTT ATTAAGCTCT TGCATAAATT CAGCGTGATT ACGGTTAGAA TAATCTAAAA 502080  
GTGCGGTCTC AAAACTTGCA ATTTTGTGATA ATTCCACGTC ATCCAAATAA CCAAATTCAA 502140  
CAGCAAACAA TATAACCGCT TGTTCTGCAA CAGATAATGG CGTGAATTGT TTTTGTTTTA 502200  
ATAATTCAGT TACTTTTTCA CCGTGAGAAA GTTGCTTACG AGTCGCATCA TCTAGATCTG 502260  
ATGCAAACCTG TGCAAACGCT GCTAATTCAC GATATTGAGC TAGCGCGGTA CGAATACCAC 502320  
CCGCTAATTT CTTAATAACT TTAGTTTGCG CTGAACCACC AACACGAGAT ACCGAAATAC 502380  
CTGGGTTTAC CGCAGGACGA ATACCTGAGT TAAACAAGTT AGATTCTAAG AAGATCTGAC 502440  
CATCGGTAAT AGAAATTACG TTGGTTGGAA CAAACGCAGA TACGTCACCA GCTTGGGTTT 502500  
CAATAATCGG AAGTGCGGTT AAAGAACCTG TTTTTCCTTT TACTTCGCCT TTAGTGAATT 502560  
TTTCTACATA ATCTTCATTT ACACGAGAAG CACGTTCTAG TAAACGAGAA TGTAATAGA 502620  
ACACATCACC TGGATAGGCT TCACGACCTG GTGGACGACG TAATAATAAT GAAATTTGAC 502680  
GATAAGCTAC GGCTTGTTTT GATAAATCAT CATAAACAAT TAACGCATCT TCGCCGCGAT 502740  
CACGGAAATA TTCCCCCATC GCACAACCAG CATAAGGGGC TAAATATTGT AACGCTGCTG 502800  
ATTCAGATGC AGATGCAGCT ACCACGATAG TATTTGCAAG CGCACCATGT TCTTCTAATT 502860  
TACGCACGAC ATTTGCAATA GTAGAGGCTT TTTGACCAAT CGCAACATAG ATACATTTAA 502920  
TACCTGAATT ACGTTGATTA ATAATAGCGT CAATTGCTAA CSCAGTTTTA CCCGTTTGAC 502980  
GGTCACCGAT GATTAACCTCA CGCTGACCAC GACCAATCGG TACCATAGAA TCGACAGCTT 503040  
TATAACCAGT TTGAACAGGT TGATCAACAG AACGACGATC GATAACACCT GGCAGCAATCA 503100  
CTTCTACTGG TGAGAAACCA TCATTTTCAA TTTGCGCTTT ACCATCGATT GGCTGACCAA 503160  
GCGTATTAAC TACACGACCT AATAAACCTC GACCAACTGG TACTTCAAGA ATACGACCTG 503220  
TACATTGAAC TTCCATACCT TCCGCTAAAT CTGCGTAAGG TCCCATAACT ACAGCACCAA 503280  
CAGAATCGCG TTCAAGGTTA AGTGCCATCG CATAACGATT ACCTGGTAAG GCGATCATTT 503340  
CACCTTGCAT CACATCGCTT AAACCGTGGA TGCGAATAAT ACCATCGCTT ACAGAAACAA 503400

TTGTCCCTGT ATTACGCGCT TCACTGACCA CGTCGAATTG AGCGATGCGT TTTTAAATCA 503460  
ATTCACATAAT TTCAGTTGAA TTTAGTTGCA TCTTGATTTC CTCTTATAAT TGCAACTCGT 503520  
TTGCAAGACG AGTAAGTTGC CCACGGCTAC TTCCGTCAAT CACAAAGTCT TCAGTACGAA 503580  
CAATCACACC AGCAATAAGT GCGTTATCCA CGTTGCAATT TAATTTCACT TTGCGAGCTA 503640  
ATCTTTTTTC CATTGCAGCT GCAATTTTTT CGATTTGTGT TGCATTCAAT GGTTCGCGAG 503700  
ATGTTACTTC AACTTCTGCA ATAGCTTGGT GTTCCTCTAC GTGATGTTTA AATTCTTCAA 503760  
ACACCGCAGG AATAGCACTC AAACGCTTAT TTTCAGCCAT TAACCGAATA AGATTTTGCC 503820  
CATATTGATC CAATTGTTTC CCACAAATAG AAATTACTGT ATCAGCTAAT TTCTGTGCAG 503880  
AAAGAGAACT ACTTAAGTAA GCTTTTACCG TTTCATCTTC AGCTACGGCA GCAGCAAAAC 503940  
CTAACATTTT AGTCCATTTT TCGACCGCAC TTTGTTCAAT GGCAAAGTCG AATGCAGCTT 504000  
TTGCATAAGG GCGAGCTATT GTAGTTAATT CTGACATAAG CTAAGCCTCT TATAACTCTG 504060  
CAACTAATTT ATCAATAATG TCATTGTTTG CCGCTTCATC AATAGAACGA CCCACAATTT 504120  
TCTCAGCACC AGCCACTGCC AATGAAGCTA CTTAAGACG TAATTCTTCT TGAACACGTT 504180  
TACGTTCTGC TTCTACTTCA GCATAACCTT GTGCAATAAT TTTTGCTTTT AGTTCTTCGG 504240  
CTTCTGCCTT CACTTCGTCT AATACCTCAT TCGGACGTTT ATTCGCAGCA TCTAAAATGT 504300  
CTTGAGCTTG TAATTTTGCA GCTGAAAGTT CTTGTTCAAC AAGATTTTTC GTATCTGCTT 504360  
GCTCTTTTTT AGCTGCTTCA GCTGACGCTA AAGCGTTCGC AATTGCGCTT TGACGTGTTT 504420  
CAATCGCATT AATAATTGGT GGCCAAACAA ACTTCATGCA AAACCACACG AAAAGTGCGA 504480  
ATGCGATAAG TTGACCAATC AATGTTGCAT TTAAATTCAC AACGTCCTCC TTACTATGCT 504540  
TGTTTTACGT TGATAAGCAA ATAAGGTGAT TAGTTTAATA AACCGATGAA TGGGTTTGCG 504600  
AAAATGAAAA GTAATGAAAT ACCAACAGCA ATCATTGCAA TCGCATCTAA AAGACCAGCT 504660  
ACGATAAACA TTTTAGTTTG TAAGCTAGAT GCTAATTCTG GTTGGCGAGC TGATGATTCT 504720  
AAGAATTTAC CACCTAGAAT AGCAAAGCCA ATTGCAGTAC CTAATGCAGC AAATGCAAGA 504780  
AGAATTGATG CACCGATGAT TGTTGCTGTA ATTACAGTTT CCATAATTTT CTCCAATAGA 504840  
AGTTAAGTTT TAGCCCTAGA GCCGGTTAAT AAAAAACGAT TAATGATCTG CTTTGTATA 504900  
AGCAATACTT AAATAAACAA CCGTCAACAT CATAAAGATG AAAGCCTGCA AGGTAATAAC 504960  
CAAAATATGG AAAATAGCCC AAGCAAGATG TAACGGAATC CCTAATGCTG CAATGGCCAT 505020  
ATTAGCGGAA TACATTACAG CGATAAGAAT AAAGATCAAC TCCCTGTCAT ACATGTTACC 505080



GAATAAACGG AAGGCAAGTG AAATTGGTTT AGCCAATAAA GTCACCGTTT CAAGAATAAA 505140  
ATTAACAGGA ATAAACGCCC AATGATTGAA TGGATGAAGC GTATATTCTT TAACTAAACC 505200  
TTTGAATCCT TTAGATTTTA TTGTATAAAA AAGAATTAAA AAGAAAACAC AAATGGACAT 505260  
ACCCAAAGTT GCGCTAATAT CTGCTGTCGG CACTGCACGA AGATAATGAA TACCGAACAA 505320  
ACCTGCAAAT TGAGGTAAGA AATCAACAGG AATTAAGTCG ATAGCATTCA TGATGAATAC 505380  
CCAACAGAAA ATTGTTAATG CAAGTGGCGC AACTACGTTA CGTGGACCAT GAAAATTTTC 505440  
TTTCACGATT CCATTAACCC ATTCCACAAC AATTTCAACT AAGCATTGCA TTTTTCCTGG 505500  
AACGCCAGTT GTTGCTTTTT TCCCTACTCG AGAAAAACA AATAGGAAAA TAACCGCAGC 505560  
AAGAATAGAA AAGAACAACG TATCTATATG AACATTCCAA AATCCATCCC CTGTTTTGAG 505620  
AAAGGATAAA TGGTGGCTAA TGTATTCCGA TGTGTTTGT CCAGACATAA TCGATCCTTT 505680  
GTTCTGAAGA AGAATAACCC AAAGTTAAAT TTTATTGAGA ATAAGTGGAA TAATATTATT 505740  
CAGCACTAAT GCCAATAAAA AACCAACAAA AAACGCAATA AATTGATAA CGAATAACCA 505800  
TTTGATGGCA ATAATGATAA AAACCATCGT TAAAATAAAC TTTATTGCTT CAGCACGATA 505860  
AAGTGCGGTC AGTTTTGTTG AAAAATTTTG TTTCTGTAA AAAATGATAA ATATAAATGT 505920  
ACAAAAGGC AAAAAGGCAC TTAAAAAACC GTAGCTAAAA TCTACCGCAC TTTGGCGTTG 505980  
CCATCCATAA ATAAGCAAAT AAAAACTAC AAGCAAAAGA CTCTCAATAA CAATAGCTTT 506040  
TCTGTAGTTT TTTTAGCGT GAGATAAAAT GCGCGACATC ACTTTTACAA AATAATTTTA 506100  
GCCC GCCGAT TATACCTTTG CTGGCTTTAG ATTCAACTTA AAAACACATA AAAAGTGTTA 506160  
TATAATCAC ACTTTTAGAA AATAATTTAT CTATTTGTTA CTTTTTAACG TAAAACGATT 506220  
AAATGTCGTT CGCCTATAAG TTCAGGTACA GATAATTCAA TCACTTTTGT AATAGTATAT 506280  
TTTTTATTCA ATTCATTAAT TTCATCTTCC TGATAAATCC CTTTAAATGC ATAAAAATAT 506340  
CCATTTTCTT TTGGTAAATG ATGGCACCAA TCTGTCATAT CTTTGTAGTA AGCAAAAGCA 506400  
CGGCTTAATA CACCATCAAA TTTATCTTCA GGTGATATT CTTCTACTCG ACTTAAAACG 506460  
GGGGTTACAT TAGTTAGTCT AAGCTCACGT ATAGCATTTT GAATAAACT AATACGCTTA 506520  
CCTAAGCTAT CAAGGAGGAC GAATTGTTTG GAAGGATTAA TAATTGCCAA AGGTAAACCA 506580  
GGCAAACCAG GCCCTGTACC GACATCAATA AAACGATCAC CTTGTAAATA AGGACTTACA 506640  
ACAAGACTAT CTAAAATATG TTAACTAAC ATTTCTTGCG GATCACGAAC TGACGTCAAA 506700  
TTATAAGCTT TATTCCATTT ATTGAGTAAA TTGACCAGAT TAATCAACTG CTGAATTTGT 506760

TGATCACTTA TTTTATATT TGCTTSCGCA AGTAACTGA STAATTGGC TTTCATATTT 506820  
ATTATCTCTT TGAAAAATTA CGCTATTTTA CTAAAAAGTG CGGTAAATTT CCTTAATGTT 506880  
TTTAGTAATT TGATGAATTA TTTACCGAAT CAATGTCCAG TTTTACACCA TAAATTGAAT 506940  
GCACCTCCGC ATAATTCATT TCAAAGGCTT TAATTGCTTC TGTTCAGAA CCAAAGAATG 507000  
AATGTTTCGCT AAAAAATAAG TTTGTTCTGC TTCAGGAATG GAAAATGGCA TTAAGTTGAG 507060  
TAAATCTTGA TGAATAGCTA AACTTGTGG AAAAATGACC GCACTTTGCA TTTCTTCGAG 507120  
CATTTCTGAA TAAAGCGAAG AACACAACC TCCTCGTTCT ATTGACCTA AGCTGCAAGC 507180  
AATGTGTAGC AGCATAAAAT CCACTTGAGG CGTATTACCA TCAGCTTGCC AGTAATGAGC 507240  
TAATCGATCT CGTAAACGAA ATATCACATC AATAATAGAT TGATTTATTT GCCTGCGAAT 507300  
TTTCCAACGT TCTAGTTGCT TAAATAACCG CATTTGTTTT TGTTAGTTCA AAATTTGTTC 507360  
GCTAATTTAC CGCACTTTAC TGAAATAAAA CAGTGCATAG ATCACAGTTT TGTAGCAAAA 507420  
TGGTAAAAAA ATTTGTAAGG ATGTAAAAAT GTTAGATTAC GAGATCTTCA ATCCATATGA 507480  
AGGATTGATT TTTGATATGG ATGGAACCTT AATTGATACA ATGCCGTGC ATGCACAAGC 507540  
TTGGACAATG GTGGGAAAGA AATTTGGCTA TGAATTTGAT TTTCAAATTA TGTATAACTT 507600  
CGGCGGGGCG ACGGTTCGAA CTATCGCGGG GGAAATGATG AAAGCGGCGA ATATGCCACT 507660  
AGATCGAATT GAGGATGTGC TGGCTGCAA ACGTGAGTTG TCTTATCAAC TTATTCCGAC 507720  
TCAATCAAAG TTATTGCCAA CCTTTGAAAT TGTTAAATCC TTCCATCAGA AAAAGCCGAT 507780  
CGCTTTAGGT TCTGGCTCAC ACCGTAAAT TATTGATATG TTGATGGATA AACTGGCTAT 507840  
CGCACCTTAC TTTAATGCAA TTGTCAGTGC AGATGATGTA AAAGAACATA AACCACACCC 507900  
AGAAACTTTT TTACGTTGTG CGGAGTTAAT TCAAGCAAAT CCAAGTCGTT GATCGTATT 507960  
TGAAGATGCG GATTTAGGCG TGCAAGCAGG ATTAAGTGCG GGAATGGATG TGTGATGT 508020  
TCGCACACGA GAAATTATTT CGCCAAGATA ATGGATATTT TTTTATTTT TAGTGCTGAT 508080  
TTTTGGCAGG CTAATAGCTT ATGCTTTATG TTTATCAGCG CTTTTTTGAG TGCAACAGTA 508140  
TTACCAGGTA ATTCAGAAGT TATATTTGTT GCGCTTGCTG TACCTAAATT AATGTTAGGT 508200  
TCTTTATTTA ACGTAGATAT ATTAGCTCTA ATATTGATG CACCGCTGG AAATAGCTTA 508260  
GGAAGTTTAA CCACTTACGG AATTGGACGA TGGATGCCAA AATTCGATCC CAAAATTAC 508320  
CGCACTTTAT GGGCAATAAA TCAGCTACGG CGTTATGGGG CGATTGCTTT ACTTTTGAGC 508380  
TGGCTGCCTG TAGTTGGCGA TTTATTTTGT GCCATAGCTG GTTGGTTAAG ATTAAATTTT 508440



GTAACGAGCA GTCTCTTTAT CTTTCTGGGA AAAATGGTTC GTTATGTTGC GTTATTGTTT 508500  
TTGAGTACAC CATTCTTATT ATAAATGCG CAAGAAAAAG CCCCACAATA AACGTGGGGC 508560  
AAATAACCTA AGGAACCAAT TTTATTAAAA CAACTGCAAG TTGCTTACAC TATAAGACTA 508620  
ATGCTTTATA AGAAAGTTCA AAATTTTTTA AAAATTTTCA AAATAAAAAAT TTTTGCATAA 508680  
AAGAAACCCC ACAATAAATG TGGGGCAATA ACCTAAGGAA CCAATTTTAT TAAAACAACT 508740  
GCAAGTTGCT TGTTCTATAA GACAATGAAC CTTACTATAA AGTTCATTAA AATTTGTAAA 508800  
AAATAAATAT TTATTCAATT ATTTCTTAAC CAACTGATTT ATAAGGGAAA TTTATGCCAT 508860  
TACTTGATAG TTTTAAAGTG GATCACACAA AAATGAACGC ACCTGCAGTA CGCATTGCAA 508920  
AAACGATGCT CACGCCAAAA GGCGATAATA TTACTGTTTT TGATTTACGT TTTTGTATTC 508980  
CAAACAAAGA AATTCTTTCC CCAAAGGCA TTCATACACT TGAACATTTA TTTGCTGGAT 509040  
TTATGCGCGA TCATTTAAAT GGCGATAGCA TAGAAATTAT TGATATTTCT CCGATGGGAT 509100  
GTCGCACGGG ATTTTATATG TCTTTGATTG GCACACCAAA TGAACAGAAA GTGTCTGAGG 509160  
CTTGGTTAGC TTCAATGCAA GATGTTTTAG GTGTACAAGA TCAAGCTTCT ATTCCTGAAT 509220  
TAAATATCTA TCAATGCGGA AGCTATACGG AACATTCCTT AGAAGATGCA CACGAAATTG 509280  
CCAAAAATGT TATCGCACGC GGTATAGGTG TAAATAAAAA TGAAGATTTG TCACTCGATA 509340  
ATTCCTTATT AAAATAGGAA GACGCTTGAT TAACCTAAAA AAGTTAGTAG TAAAAACGC 509400  
ACTTTATGAT CTACCCCAA AGTTGACTAA ATAACCAACT AAGGTGTAGA TTTTTTTATG 509460  
ACCAAATACA AACTCTTTT CAAACAACAA GTCATTGAAT TTTATCTTCA AAATGGTAAA 509520  
AATCGTTCAC TTACCCGCAG GTATTTTCAA CTGCTTAA TAACACTAAA ACGTTGGATT 509580  
AACCAATTAA TCATAGTTAA ATCAATAGAT TATCCGTACT TAGTAAGAAG GCAAAATTAC 509640  
TTACCTGAAT TTAAACTTAA CATAATACAA GCGGTTAAAA ATGGGCAATT TTCTGCAGAA 509700  
GCCGCATATT TACATTTTGG CATTACCAAT TCAGACGTTG TTAGTCAATG GCTGCAAGCC 509760  
TTTGAAAAAC AAGGTATAAA CGGCTTAATC CTCAAATCTA AAAGTCGTCC AATCATGAAA 509820  
CCGAAATACC CTAAGATGCC ACCTAAACCG AAAACATGAG GGAAGAACT AGAATTGGAA 509880  
AATTTACTAC GTGCGGAGAA CGCAATCCTA AAAAGTTGC AAGAACTCAA CCAACAAAAA 509940  
AAGACTTGAA GACGCAAAAC CCAATTTTAC ATTCCGACCA AGGTGGCTG TATCAAATGG 510000  
TCGGTTATCA GGCGATTTTA CGAGAGAATA GCATTCAACA GAATATGTCA AGGAAAGGAA 510060  
ATTATTTAGA TAACAATGCG ATGGAAAACT TCTTTGGACG ATTAAAACT GAATGTTATT 510120

ACGACAAACG ATTTGAGACG TTCAAACAAC TGAAAAAACA ACTCATGAGT ATATTCATTA 510180  
TTACAACCAT GATCACATTC AGGGGAAACT AAAAGGGCTG AACCCCTGTGA ATGACAGAAC 510240  
TCAGTCCTTG AACTAAATCA ATCTAACTTT TTGGGGGAAG ATAAATCCCA ACTTGCGGTC 510300  
AATTAATAGC TTGAATTGAT TAACACTTCT TCGCCATAGC CGCCTAAAGT TGGCATTGGT 510360  
TGATAAGTAG AGTTTGCGGC ACGCATTAAC CGAATACCAC GAACACCTGC TTCTTTAGCT 510420  
GCTAGTACAT CATCATCGCT GTCGCCATAG TGAATACTCA CTTTATGTGA AATGATTGCA 510480  
GGCGTTTTGT TATATTTTGT TGTACGTTCA CGGCTGCCCA TAAATTCAAC TGGGTGCATA 510540  
TTCTTAATAT TGAACGTTTT TTCTAAAATT GGTGTTACAC CATCCACTTT GCCAGCAGTA 510600  
CGGCCAGTGA AAAAGTAAAC TTGGTCGCCA CGTGCTTGGT GCATATTAAT TAAATCTATG 510660  
GCAATTTGTT TAGGAATAGA ATATTTATCG CAACCTGCAT TTACTTCATT CCAGAAATCT 510720  
TGGTTTTTCA AATAATCGTG TTTACCTGGT GAGAATTTTT GTTGTCCGTG GTAAAAGCAA 510780  
GGGCTACTGA AAAGCACGGT ATCATCAATA TCAAAAGCTT ACATTAATTG GTGCTTTACC 510840  
TTCTAAACTT TGTTTGATTT GATCAACACT AATCCAATGA ATTGCTTGCT CTTGTAACAT 510900  
TTCACGAGCA TTAGTGCCAG ATTGAGTATA AGGTTCTGTT TTGCCTGCCA TCGCTGGAAC 510960  
TGCAGCTGCA GTTAAAAGTG CGATTACAGA TAATTTTCATG ACGTTTTTCA TTGCCTTTCC 511020  
TCACAAACGC TGATTTAAAA ACCGCTCAGA TCATACATTT TTTAGCTTAT ATTCAATAAT 511080  
TAGCAATCGT TTGCCATCTC AAAATATGAT CAACTTCACA TTTTTTATTT ATGAGTGAAG 511140  
AATAAATCTA CAATATAAAT TTCCCTCTTG AATTTAATCA ATTTGTCGCC ATATAACGAA 511200  
CAACTTTTCA CTTTATAAAG GACAGAACAA TGACAACGAT TGTAAAGCGTA CGTCGCAATG 511260  
GGCAAGTCGT CGTAGGCGGT GATGGACAAG TTTCTTTAGG CAATACCGTA ATGAAAGGTA 511320  
ATGCTCGTAA AGTACGCCGT TTATATAATG GCAAAGTGCT TGGTGGTTTT GCGGGTGGAA 511380  
CGGCAGATGC ATTTACACTT TTTGAATTAT TTGAACGTAA ACTTGAAATG CATCAAGGGC 511440  
ATTTGCTAAA AAGTGCGGTG GAATTAGCGA AAGATTGGCG TACAGATCGC GCACTTCGTA 511500  
AATTAGAAGC GATGCTAATT GTTGCGGATG AAAAAGAAAG TTTAATCATC ACGGGTATTG 511560  
GCGATGTGGT TCAGCCCGAA GAAGATCAAA TTTTAGCAAT CGGATCGGGT GGTAACATATG 511620  
CGTTATCTGC GGCACGTGCG TTAGTGGAAG AACTGAACT TCTGACAT GAAATTGTTG 511680  
AAAAATCTTT AAGAATTGCT GGTGATATTT GCGTGTTTAC AAATACCAAT TTCATTATTG 511740  
AAGAATTACC GAATTAAGGA AAAAGCTATG TCTGAAATGA CTCTCGCGA AATAGTTTCT 511800



GAATTAGATC AACATATTAT TGGTCAAGCC GATGCAAAAC GTGCTGTGGC GATTGCGTTG 511860  
CGTAACCGTT GGCCTCGTAT GCAGCTTCAA GAACCTTTGC GTCATGAAGT AACTCCAAAA 511920  
AATATTTTAA TGATTGGCCC AACTGGTGTG GGTAAAACTG AAATTGCGCG CCGTTTAGCA 511980  
AAATTAGCTA ACGCACCATT TATCAAAGTG GAAGCAACGA AATTTACTGA AGTAGGTTAC 512040  
GTGGGGAAAG AGGTGGATTG CATTATTCGT GATTTAACGG ATAGTGGCAT GAACTTGTT 512100  
CGCCAACAAG AAATTGCGAA GAACAGAGCA AGAGCTGAAG ACGTGGCTGA AGAGCGTATT 512160  
TTGGATGCTT TACTTCCTCC AGCAAAAAAT CAGTGGGGCG AAGTTGAAAA CCATGATAGT 512220  
CACAGCAGTA CTCGCCAAGC GTTCCGTAAA AAATTACGTG AAGGTCAATT AGATGATAAA 512280  
GAAATCGAAA TTGATGTGTC TGCTGGCGTA TCTATGGGGG TTGAAATTAT GGCTCCTCCA 512340  
GGCATGGAAG AAATGACAAA TCAACTGCAA TCATTGTTCC AAAATTTGGG TTCAGACAAA 512400  
ACGAAAAAAC GCAAAATGAA AATTAAAGAT GCGTTGAAAG CGTTGATTGA TGATGAAGCA 512460  
GCGAAATTAA TTAACCCTGA AGAACTTAAA CAAAAAGCCA TTGATGCTGT GGAACAAAAT 512520  
GGTATCGTCT TTATCGATGA AATCGACAAA ATTTGTAAGA AAGGTGAATA CAGTGGTGCT 512580  
GATGTATCGC GTGAAGGTGT GCAACGTGAT TTAATTCCGT TAGTAGAAGG CTCGACAGTT 512640  
AGCACCAAGC ACGGAATGGT TAAAACTGAT CATATCTTAT TTATTGCATC TGGTGCATTC 512700  
CAAGTTGCTC GCCCTTCAGA TTTAATTCCT GAACTACAAG GGCCTTTGCC GATTTCGTGT 512760  
GAACTTACCG CATTAAAGTG GCGGATTTT GAGCGTATTT TAACAGAGCC ACATGCTTCT 512820  
TTAACCGAAC AATATAAAGC GTTGATGGCA ACAGAAGGGG TGAATATTGC ATTCACAACA 512880  
GATGCAGTGA AGAAAATTGC TGAGGCGGCA TTCCGAGTGA ATGAAAAAAC GGAAAATATC 512940  
GGTGCACGCC GTTTGCATAC GGTAATGGAG CGTTTGATGG ATAAAATTTT TTTACGCGCA 513000  
AGCGACATGA ATGGTCAAAC GGTCAATATT GATGCAGCTT ATGTTGCGGA TGCACCTGGC 513060  
GAAGTGGTTG AAAATGAAGA TTTGAGCCGT TTTATTCTTT AAAGATAAAA ATTTTACATA 513120  
TAAAAGTGCG GTAAATTTTT ACCGCACTTT TTTGTTTTCA GGATAGAGAA ACTAATTAGT 513180  
TTTTAATTTG CCCCAATATT TTTCATAAAT ATCAACAGCT TCTCTACAT CGCCTTGCA 513240  
AATTCCTTTT TCTACTTCTT CCGCTGGTGG GAATAATTTT GGATCATTAG CAACTTCCGC 513300  
GCTTAGCAAT GTTTTCGCCC CATTATTTGG CATAGAAAAG CCCATGCGTT CGATAACAAT 513360  
TTTTGCATTT TCAGGGCGAA GTAAAAAGTC AATGAACTTA TGTGCACCTT CAACATTTTT 513420  
TGCTGTAGTC GGAATCGCAT AGTTATCCAT CCAGAAAATT GCACCTTCTT TTGGATACAC 513480



AAATTGAAGA GATTGATTTT CTTTCTGCGC TAAATAAGCT GAACCATTCC AAATCATACC 513540  
AATTGCAACT TCGCCTTGTA CGTAAGGGAC TTCAGGAGAA TCAGAGTTAA AAGTCGCTAC 513600  
ATTTGGTAAC AGTTTTTCTA AACGCTCATA AGCTGTTTTG ATGTCTTCTT CATTGGTGGT 513660  
ATTTGGCGAT TTACCATCCA GTAAATAATGC TACGTGGAAC ACTTCACGTG CATCACTGGT 513720  
CATGAGAACT TTGCCTTTAA ATTCAGGTTT CCATAAATCC GCCCAGCTAG TGATGGTTTT 513780  
AGGATCAATC TCATCCGCAT TAACTTCAAT ACCAGTTAAG CCGTAAACGT AAGGTAATGA 513840  
ATATTTATTT TCTGGGTCGA ATTCTTTATT TAATAAATGT TTAGGGATTT GATGAATATT 513900  
GGTCAATTTA CTTTGATCAA TCGGTTGAAG CATCTTTTCC TTAATCATTT TATTTACGTA 513960  
GTAACTTGAT GGAAACACCA AATCATAGCC AGAACCAGTA TTCTGAGTAA GTTTAAGTTT 514020  
CGCATACATT TCTTCGTTGC TTTCAAAGGT AGAATAAATT ACCTCGATGC CAGTTTCTTT 514080  
AGAGAACTGT GCGACTAAAT CAGAAGGCAC ATAGTCTGTC CAGTTATAGA CGTAAAGTTT 514140  
GTTATTGGCA AAAGCGGAAG CCGCAAAAAG TCGGGTGGTG GAAAGGAAAA GATTTTTGAG 514200  
TGAGTGAGCA AAGAATTTTT TCAATTTATT GACCTCCGAG GGTATCGTT CATCATAAAA 514260  
CACGCAAATT TTGCGCGCGC GCAGTATAGC ATTTTTTTCT AAAAGGTTTG ACATATTTCC 514320  
CTTTCGGGGT AAGATTTTGC CAGTTTTTTC CTAAGGGATT TTTTATGCTT AATTTTGCCT 514380  
ATCAAGAACA CGTTCGCTCT TATTATTTCT ACTCTCGTAA CCAAGATTTT CAATTCCTGC 514440  
CGCTCACTCA AATTGAACAT GCTGATGTAT GTGTGATCGG GGCTGGATTT TTTGGTTTAT 514500  
CTGCGGCATT AGAACTGGCG GAGAAAGGAA AAAAAGTCAT TGTCTTAGAG GGTGCAAGAG 514560  
TAGGCTTTGG TGCTTCTGGT CGCAGTGGTG GGCAGGCAAT TAATGGCTTT GAAGAAGGCA 514620  
TTGATGAATA CATTAAACAA GTTGGCGAAG ATAAAGCACA TAACTTTGG AATATGTCAT 514680  
TAGAGACCAT TGATATTATT GATGAACGTA TTGAAAAATA TAGCATTCAA TGCGACTGGA 514740  
AAAAAGGCTA TGCCACATTA GCATTAAATG AACGCCGAAT GGATGACTTA ATTGAAATGG 514800  
AAAAAGAAAAG TCATAAAAAT TTTGGCTATC AGAATATGCA ACTTTGGGAT AAAACTAAAT 514860  
TAAACAGCA CTTAGGCAGT GATATTTATG TGGGGGGGCT ATTTGATAGT AATTCAGGGC 514920  
ATTTGCATCC ACTTAATTAT TGCTTAGGTT TAGCGAAAGC TTGTGTCGAT CTGGGTGTTT 514980  
AGATTTTTGA ACAATCTCCT GTCGTGGATA TGGTTGAGAA AAATGGTTGC GTTGAGGTTA 515040  
AAACAGCTAA AAGTGCGGTT ATTTCTCAAG ACGTTATTTT AGCCACCAAT GCTTATATTG 515100  
ATGTGCTCCC GAAATCTATT CATCACGGCA TTAATCGTAA AATATTACCT GTGGAAAGTT 515160



TTATTATCGC CACAGAGCCG TTAAGCCAAG CGGTTGCTGA TTCTGTCATT AATAATGGCA 515220  
TGTCGGTGTG TGATAACAAT TTATTATTAG ACTATTATCG TTTAAGTGCT GACAATCGCT 515280  
TGCTTTTTTG TAGTGATTCG AGCTCAGAAA AAGATATGGT CGCGATTATG CGGAAAAATA 515340  
TGTTGTGTGT ATTCCCGCAA CTTGAAAATG TAAAAATCGA TTATGGCTGG GCTGGCCCGA 515400  
TTGATATGAC CTTAAATTCA ACGCCACATT TTGGTCGTAT TTCTCCGCAT ATTTATTTTG 515460  
CTCATGGTTA TTCTGGTCAC GGTGTTGCTT TGA CTGCTGCT TCGGGGGCGA ATTGTAGCGG 515520  
AGGCGATTTT GGGTGACGAT GAACGTTTAT CTATTTTTGA AGGACTGAAA GTCCCTTCTG 515580  
TTTATGGTGG TCGAATTATC AAAGATCTTG CGACAAAGAT TGGTGTGCAG TATTACAAGT 515640  
TTTTAGATAA ATACCGTTAA AATACAACAA TGTTTTTCTA AAGCATTGCC ATCAAAATTG 515700  
ACTAAAATAA TTAAATTTTG TATGGATATA AATTCTAAAT CAGTTAAAAA ATTTACCGCA 515760  
CTTTAAAGCA AGAATTAAAA TAATATTTTT CGCTACAATT TGTGTTTTCC ATTAAGAGAG 515820  
AAATATGTCA GAAAATTTGT TACTTTTCAG CTTGTTAGCT GTTGTATTAT TATTGATTTT 515880  
ATTACTTATT CTACGCCAGG CAAAAATATA CACATCTTCA TCAAGAATTA TCGAAAACGA 515940  
CTCAAGATTA TAATCAGCTT GCCAGTAAAT TTGATGAACT TAGTAGCATT AAAAACCAGT 516000  
TTGAACAACA AACAATTAAA GTACAGACTG AAAATCAAGG ACTGCAATAT CGTTTAACTG 516060  
AACGTGATGA ACAAATACAT CATCTCACGC AAGAACGACA AAATTTGACT GAAAAATTGA 516120  
CCGCACTTTC TCAAGAATTA ACGGGGTTAC AAACAACCTT AACAGAGAAA GAAAAATATT 516180  
TTTCTGCACA ACAACAGAAC TTTGAACAAT CCAAACAACA ATTGGGCGTG GAATTTCAAA 516240  
ACCTAGCAAA TCGTATTTTG GATGAAAAAA GTCGATCATT TAGTCAATCA AATCAAACGG 516300  
CATTGGAAAC CTTGCTCAAG CCTTTCCGTG AGCAAATTGA AGGTTTCCAA AAACGCGTCA 516360  
ATGAAATTCA CTCCGAATCC GTGAAAGGCA ATGCAGGCTT GGAAGCGGAA ATTAAAAAAG 516420  
TGCTGGAAAT TGGTCTGAAT ATGTCGCAAG AGGCGAGTAA TTTAACTTCT GCACTGAAAAG 516480  
GCGAAAAGAA AACGTTAGGC AACTGGGGCG AAGTGCAATT AGAACGAGCG TTGCAACTGG 516540  
CAGGACTTGA AGAAAAATGTA CATTACCGCG CTCAAGCGCA TTTTAAAGAT GAACAAGGTG 516600  
GACGAAATTA TCCTGATTTT GTGTTGAATT TACCTGATGA AAAACACTTA ATTATCGACA 516660  
GCAAAATGTC GCTCGTGGCT TACGAAAGTG CGGTGAATTC TGAGGATGAT TTTGAACGAG 516720  
AGCGTTTACT AAAAGAACAT ATTTCCGCAT TAAAAACCCA TATTAACGAT CTGCATAAAA 516780  
AAGATTACAG CAATCTGATT GGCATGTGCA GCCCGAATTT TGTCTTATG TTTATTGCGG 516840

TGGAACCTGC GTATATTGAG GCTTTAAAAG CTGATCCTGC CTTATTTAAT TACGGTTATG 516900  
AACGCAATGT AATTATGGTC TCTCACACTA CGCTAATGCC GATTTTACGC ACCGTGGCAA 516960  
ACCTCTGGCG TATCGAACGT GGTAATGCTG AAGCCAAAGA AATTGCTGAA AAAGCGGGCG 517020  
AAATCTATAA CCAAATTTGC TTGGTGGCAG AGCGTTTAA CAAACTCGGC AATACGCTTT 517080  
CCACTGTCAG CAACCAATAC AATAGCACCG TCACCGCACT TGTGGCCAA CAAGGGTTAG 517140  
TTGGCAAAGT AGAACGATTT AAAACCCCTT CCGCAAAGC CAATAAAACA ATGCCCGATG 517200  
TGGACTTATT GAATAATCAG CTGGATTTGG CTAGATTGAA TGTCTTAAAT CAAGAAAATC 517260  
TTCAATAATT TATTCTCCGA TTCCGATTGA ATGTAAATTT GGTCCGAGAA TTTTTTATCC 517320  
TATCTAGAAA TTTTGTGATC AATATCCCAA ATTTGAAATT TCTTAGTTGT TTTTCTATTT 517380  
TTGTTATCTA TATTTGTCTT ATCGAAACGT TTCGATAACA AAAAGGAGCT TTTAGATGAA 517440  
AAAAACAGCT TTATTGAATG CGCAACTTTC GCATTGCATT GCTACACTTG GTCATACGGA 517500  
AAGTTTGACG ATTTGCGATG CGGGACTTCC AATTCCATTA AGTGTGGAAC GTATCGATCT 517560  
CGCATTAACT GCGGGTGTAC CAAGTTTCT ACAAACGTTG AATGTAGTAA CGAATGAAAT 517620  
GTATGTnGAA CGCGTTGTTA TTGCAGAAGA AATTAAAGAA AAAAATCCAG AAATATTGAC 517680  
CGCACTTTTA ACACAACTTC AAAAACTTGA AAGCCATCAG GGTAATCAAA TACAAGTGGA 517740  
ATTTGTATCG CACGAACTT TTAaaaaaATT CACCCTCGAA AGTAAAGCTA TTGTTCGTAC 517800  
TGGCGAATGT TCACCTTATG CCAATGTGAT TTTATATTCT GCGGTGCCAT TTTAATCAGG 517860  
GTGAAATTAT GGAAACTTTA CTCAAAATTA GTGGTGTGTA TAAATCATTT CCAGGTGTGA 517920  
AAGCCTTGAA TAATGCCTGT TTATCTGTTT ACGCTGGACG CGTAATGGCA TTGATGGGGG 517980  
AAAATGGGGC GGGTAAATCG ACTTTGATGA AGGTGCTTAC TGGTATTTAT TCTAAAGATG 518040  
CAGGCACAAT TGAGTATCTT AATCGATCAG TTAATTTCAA TGGACCTAAA GCCTCACAGG 518100  
AAGCTGGCAT TAGTATTATT CACCAAGAAC TGAATTTGGT CGGTAATCTC ACGATTGCAG 518160  
AAAACATTTT TCTTGGTCGT GAATTTAAAA CCTCGTGGGG AGCGATTAAC TGGCAGAAAA 518220  
TGCACCAAGA AGCAGACAAG TTACTTGCGC GTTTGGGGGT AACTCACAGC AGTAAACAGC 518280  
TTTGCGCTGA ACTTTCTATT GGTGAGCAAC AAATGGTGGA GATAGCCAAA GCCTTAAGTT 518340  
TTGAATCCAA AGTTATCATT ATGGATGAAC CAACCGATGC GCTCACAGAT ACGGAGACCG 518400  
AAGCCCTATT CAATGTGATT CGTGAACCTA AAGCAGAAAA TCGTGGCATT GTTTATATCT 518460  
CTCATCGTTT AAAAGAAATT TTCCAAATTT GTGATGATGT GACGGTTTTA CGCGATGGTC 518520



AATTTATCGG TGAACGCGTT ATGGCAGAGA TTACAGAAGA TGATTTAATT GAAATGATGG 518580  
TTGGTCGTCG TCTTGATGAA CAATATCCGC ATTTATCACA AGAAAAAGGC GAATGTGTAT 518640  
TGGATGTGAA ACATGTGAGC GGAAGCGGCA TTGATGATGT TTCCTTCAAA TTGCATGCCG 518700  
GTGAAATTGT TGGTGTCTCG GGCTTAATGG GCGCGGGTAG AACGGAACTC GGCAAGCTAC 518760  
TTTACGGTGC TTTGCCAAA ACGGCGGGAA AAGTGCAGTT AAAAAATCAA GAGATTGAGA 518820  
ATCGCAGTCC GCAAGATGGT TTGGATAATG GTATTGTATA TATTTCTGAA GATCGTAAAG 518880  
GTGATGGCTT GGTTTTAGGA ATGTCAGTAA AAGAAAATAT GTCGCTCACA TCGCTCGATC 518940  
ATTTTTCACA AAAAGGCGGT ATTCGTCATC AAGCGGAAAA AATGGCAGTA GATGACTTTA 519000  
TTCTGATGTT TAACATTAAA ACACCTAATC GTGATCAACA AGTAGGTTTG CTATCTGGTG 519060  
GAAATCAACA AAAAGTGGCA ATTGCTCGTG GATTAATGAC TCGCCCAAAT GTGTTAATTT 519120  
TAGATGAACC AACTCGTGGC GTAGATGTTG GCGCGAAGAA AGAAATTTAT CAGTTGATTA 519180  
ACGAATTTAA GAAAGAGGGC TTGAGTATTT TAATGATCTC ATCTGATATG CCAGAAGTGC 519240  
TTGGTATGAG CGATCGAGTG TTGGTAATGC GTGAAGGTAA AATTAGTGCA GAATTTTCTC 519300  
GTGAAGAGGC AACACAAGAA AAGTTATTAG CAGCAGCTAT TGGTAAATAA GAGTAGGTAA 519360  
GTATGATGAA AAATGAAACA TCTAATTTTC AAATAGGAAG ATTTTGTATT GAACAGCGTT 519420  
CTTTTATTGC ATTGATTATT CTTATCGCGA TTGTATCAAT GATTAATCCT GATTTTTTTA 519480  
GCGTAGATAA TATTTTGAAT ATTTTACGCC AAACCTCGGT TAATGCGATT ATTGCAGTGG 519540  
GTATGACTTT CGTTATTTTA ATTGCAGGTA TAGATCTTTC TGTGGATCT GTATTGGCAT 519600  
TGACAGGTGC AATCGCCGCT TCAATGGTGA GTATTGAATT GCCTATTTTT TTAGTCATTC 519660  
CTGTGGTTTT ATTGATTGGA ACACCTCTTG GTGGCATAAG TGGTGTAATT GTGGCAAAGG 519720  
GAAAAGTTCA GGCTTTTATT GCTACCTTGG TTACCATGAC CTTACTGCGT GGTATAACAA 519780  
TGGTTTATAC AGATGGTCGT CCTATTACGA CAGGTTTTTC GGATAATGCT GATCTATTTG 519840  
CTAGCATTGG TACAGGCTAT GTTTTAGGTA TCCCAGTACC AATTTGGATT ATGAGTATCG 519900  
TGTTTGCGGT TGCTTGGTAT ATTTTAAAAG ACACACCAAT CGGTCGCTAT ATTTATGCTT 519960  
TAGGTGGAAG TGAGGCAGCG ACCCAACTTT CTGGTATTAA CGTCAATAAA ATCAAAGTAT 520020  
TTGTTTTTGC GGTGAGTGGA TTTCTTCTG CGCTGGCGGG TTTAATTGTA ACTTCACGTT 520080  
TATCTTCCGC TCAACCCACT GCTGGCGTAT CTTATGAATT AGATGCAATT GCCGCCGTGG 520140  
TAGTCGGTGG AACCAGTTTG ATGGGGGGGA AAGGTCGTGT AATGGGAAT CTCATCGGTG 520200

CATTAATCAT CGGATTTTTA AACAAATGCAT TAAATTTATT AGATATTTCA TCTTACTATC 520260  
AAATGATAGC AAAAGCGTTG GTTATTTTGG TTGCTGTTTT AGCCGATAAC TATCTTG GTA 520320  
CAAAAAA ACT GTA ACTCACT TTAAGGAGAA ACTATGAAAA AACTAACC GC ACTTACTTCT 520380  
GCTGTATTAT TAGGTTTGGC TGTTTCTAGC TCTGCTTCTG CGCAAGACAC AATCGCTTTG 520440  
GCAGTATCTA CATTAGATAA CCCATTTTTT GTAACGTTAA AAGATGGCGC ACAGAAAAAA 520500  
GCGGATGAAT TAGGTTATAA GTTAGTAGTG CTTGATTACAC AAAATGACCC TGCTAAAGAA 520560  
TTAGCTAATA TCGAAGATTT AACTGTGCGT GGTGCAAAAA TATTATTGAT CAATCCA ACT 520620  
GCTTCTGAAG CTGTTGGCAA CGCAGTGGCG ATTGCAAACC GTAAGCATAT TCCAGTAATT 520680  
ACATTAGATC GTGGTGCAGC TAAAGGAAAC GTAGTGAGCC ATATTGCATC TGACAATATC 520740  
GCAGGTGGTA AAATGGCAGG TGATTTTATC GCACAGAAAT TAGGCGATAA TGCCAAGGTG 520800  
ATTCAACTTG AAGGTATTGC AGGAACATCT GCGGCACGCG AACGAGGTGA GGGTTTCAAA 520860  
CAAGCTATTG ATGCTCATAA ATTCAATGTG CTTGCCAGTC AGCCAGCAGA TTTTGATCGA 520920  
ACAAAAGGTT TGAATGTAAC GGAAAATTTG TTGGCATCTA AAGGTGATGT TCAAGCAATT 520980  
TTTGCGCAAA ATGATGAAAT GGCATTAGGT GCATTACGTG CGGTGAAAGC CGCAAATAAA 521040  
AAAGTCCTTA TCGTAGGTTT TGATGGTACC GATGATGGTG TTAAAGCGGT AAAAAGTGGC 521100  
AAAATGGCGG CAACTATCGC ACAACAACCC GAGCTTATTG GTTCATTAGG TGTTGTTACC 521160  
GCTGATAAAA TCTTAAAGGG CGAAAAAGTT GAAGCGAAAA TTCCAGTAGA TTTGAAAGTA 521220  
ATAAGTGAAT AATCTATCTA CTAAATAAGC TCGTTATATC ACATTATGGG GCAAATTATA 521280  
TTTGTCCCAT TGTGTAGAAA GAAAAAATAT AACAATACAG GATAAAATAA TGAGAAAAAC 521340  
CCTCACGGTT CTCGGTAGTA TCAATGCTGA TCACGTTATT TCTGTGCCTT ACTTTACTAA 521400  
ACCCGGTGAA ACGCTAACAG GTCAAAATTA TCAAATTGCC TATGGTGGCA AAGGTGCCAA 521460  
TCAAGCAGTG GCAGCCGCTC GTTTAGGGGC AAAGGTAGCG TTCATTAGTT GCATTGGATC 521520  
AGATAGCATA GGCAAAACAA TGAAAAATGC GTTTGCACAA GAAGGAATTG ATACAACCCA 521580  
TATTAATACC GTTTCACAGG AAATGACAGG AATGGCATT ATTCAAGTCG CCAAGTCTAG 521640  
TGAGAACAGT ATTGTGTTGG CTAGCGGTGC AAATTCACAT TTGAGTGAGA TGGTTGTTG 521700  
TCAAAGTGAG GCGCAAATTG CACAATCAGA TTGCTTGTTA ATGCAATTAG AAACCCCACT 521760  
TTCTGGTGTG GAGCTGGCTG CTCAAATCGC TAAGAAAAAT GGTGTCAAGG TTGTGCTAAA 521820  
TCCTGCTCCA GCGCAGATTT TATCGGACGA ATTATTGAGT TTGATTGATA TTATTACACC 521880



AAATGAACT GAAGCTGAAA TCCTGACTGG GGTAGAGGTA GCCGACGAGC AAAGTGCGGT 521940  
GAAAGCTGCG AGTGTTCCTC ACGATAAAGG CATTGAAACC GTAATGATTA CCCTTGGCGC 522000  
GAAAGGTGTG TTTGTCAGTC GAAAAGGTAA AAGCCGTATC ATTAAGGGCT TTTGTGTGCA 522060  
AGCAATAGAT ACTACCGCAG CTGGTGATAC ATTTAATGGC GGTTCCTGTTA CGGCTTTATT 522120  
GGAAGAAAAA TCCTTTGATG AAGCCATTCC TTTTGGTCAA GCTGCCGCTG CGATTAGTGT 522180  
GACGAAAAAA GGGGCTCAAT CCTCTATTCC AACGCGGCAA GAACTTTTGG AATTTCTTGA 522240  
ACACGCTTAA AGTGCGGTGA ATTTTATAGG TGTTTTATG GCGACAATGA AAGATATTGC 522300  
ACGACTGGCG CAAGTTTCGA CTTCCACAGT TTCACATGTC ATTAATGGAT CGCGTTTGTG 522360  
TAGCGATGAA ATTCGTGAGA AAGTGATGCG TATTGTGCTG GAACTGAATT ACACCCCTC 522420  
AGCTGTTGCA CGAAGCCTTA AGGTGCGCGA AACCAAACT ATCGGACTAC TTGTCACCGC 522480  
AACAAATAAT CCCTTCTTTG CGGAAGTGAT GGCTGGCGTG GAGCAATATT GTCAGAAAAA 522540  
TCAATATAAT CTTATTATTG CTACAACGGG TGGAGATGCC AAACGCCTAC AACAAAATCT 522600  
GCAAACTCTA ATGCACAAAC AAGTGATGG TTTGCTTTTG ATGTGTGGTG ATAGCCGTTT 522660  
TCAGGCTGAT ATAGAGTTAG CCATTTGCTG GCCACTGGTT GTGATGGACT GGTGGTTTAC 522720  
TGAGTTAAAT GCAGATAAAA TACTCGAAAA TTCAGCACTT GGTGGCTATT TGGCGACAAA 522780  
AGCATTAAAT GATGCAGGAC ATCGTAAAAAT TGGCATTATT ACGGGAAATC TCAAAAAATC 522840  
TGTCGCACAA AATCGTTTGC AAGGTTATAA AAATGCGCTC TCGGAAGCAA AAATTGCGTT 522900  
AAATCCTCAT TGGATTGTCG AAAGTCATTT TGACTTTGAA GCGGTGTAC TTGGCATACA 522960  
ATCTTTACTT ACTCAATCTT CACGTCCAAC AGCAGTTTTT TGTGTAGTG ACACCATTGC 523020  
TGTCGGTGCA TACCAAGCTA TTCAGCAACA AGGCTTACGT ATTCGCAAG ATCTTTCAAT 523080  
TATGGGTTAT GATGACATTG AATTGGCTCG TTATCTCTCA CCTCCTCTCT CCACCATTG 523140  
CCAACCGAAA GCTGAACTTG GCAAACTCGC TGTGAAACA CTATTGCAAC GAATTAAAAA 523200  
TCCTAATGAA AATTACCGCA CTTTGGTGTT AGAACCGACT TGTGTGTTAA GAGAGTCTAT 523260  
TTACAGTTTA AAATAAAAT AGAATAACTC GATTTCTCTA TTGCTATTTT CAAAAAACT 523320  
GCTATTTTCT TGCGGTTTTT TTGTTATTTT AACCCACTGT TTAATTTAGG AATAAAATCT 523380  
TATGAAAGAA AACAAACCTG TTGATCCTTA TGCGAATAT AACGAACAAT CGAATATTAT 523440  
CGCGAAAATA ATTTTGTGTA GTCGCTGGTT GCAAGTGCCG ATTTATTTGG GCTTGATTGT 523500  
CACCTTGCA ATCTACTCTT ATAAATTTAT CAAAGGATTA TGGGAGTTAG TGATTAATGT 523560



AAATGATATG GATTCCAACA CAATTATGTT AGGCGTGTTG AATTTGATTG ATGTCGTGAT 523620  
GATCGCAAAC TTGCTTGTGA TGGTGACTAT CGGTGGCTAT GAAATCTTTG TATCTAAATT 523680  
GCGTACGCGT AATCATCCTG ATCAACCTGA ATGGATGAGC CACGTAAATG CCACCGTGTT 523740  
GAAAGTTAAA CTTTCTATGT CTATTATCGG CATTTCATCT ATCCATATGT TGCAAACCTT 523800  
TGTGAATGCA AGCAATATGC CAGAAAAAAC GATGATGTGG CAGTTATTGT TGCATTTGGG 523860  
CTTTTTAGTG TCGGCAATTG CTTTAGCTTA TACGGACAAA ATTTTGTATA GCACAAGCCA 523920  
TAAAACGCAT TAAAAATTTA CCGCACTTTT AACCCCGTTC AAATTGAACG GGGTTTTATA 523980  
TATCATATAG TTACAATTTA ATTTTTTAGT ATGATACGCC GTTTAGAATA GGAAAGCTTA 524040  
AATAAAATAC TAAGATGTTA ATCAAGTAGA AATTAATCTT CTAAATCTAG AGGCTCTTGC 524100  
GAAAGTATAA TTCCTGTCAG ATCTGCGTAA ATATAATCTT CTGGGAAAAA GGTTACGCCA 524160  
CCAAAATTCA CTGGAATATC ACTCTCGCCA GCACTGCTTT CATCTGCACT AACTGGAATT 524220  
GGCGCAAGGG CATGAATACC AATATCGAGG TTTTCTAATT GCTGAATTTG GCGTACTGCA 524280  
CCATATACAA TAATGCCTTC CCAACCATTA TCAACGGCAA GTTGAGCCAA TTCTGCATCA 524340  
ATCAAACCAC GGCGTACCGC ACCACCGCCA TCAATGACAA GCACTCGACC TTCGCCGTTT 524400  
TCTTCTAATA CTTCAGCAAT TAATCCATTA CTTTCAAAGC ATTTTACTGT AGTGACTTTA 524460  
CCGTAAAAWT TACTTACGCC ACCAAAGCTT GAAAAAATTG GCTCCACGAC ATCCACTTGT 524520  
TCTGCATAAA GATCGCAAAG TTCTGAAGTA TCAATAAACA TAACTTTCCC CTATCGATTG 524580  
TTGAAATTTT GTTTGCTTTA GTATATGCCG ATTTAGCCGA TAAGCAAGCC TAAACTAAAC 524640  
AAGATATTGA TTAATAACGA AATTCATAGA CATTTGAGCC AATATTGGAC GCAATTCACT 524700  
TGGCTGCTGA CTGCAATAAA CAAAGATCGC ATGTTTAGCT AACACGGCA TTGCTAATAC 524760  
AAATAAATAA TTTGTCCAAG AAATAGCCGT TGCCACCGCA AATGCTAAAT AACATAGGGC 524820  
CGCCACACTT AATAAAATAC AATGATAAAC ACGCCCTTTA TATGCACCTA AACGAACGGC 524880  
TAGGGTATTT TTGCCAGCTT TCGCATCCTG TTCAATATCG CGTAAATTAT TGATATTTAA 524940  
TACCGCACTT GCCAATAAGC CAGAACCAAT AGCAGGCAAA ATAATGTGGC TATCAATACT 525000  
GTGAGTTTGC AAATAATAAG TACCGCCAAC ACCAAGCAAA CCAAAAAATA CCAATACAGA 525060  
AATATCGCCC AAGCCCATAT AGCCATAAGG TTTTACCCCA ACTGTGTAAG TAATGGCAGC 525120  
AACAAATAGCT AAAATTCCAA GCCCAGCGAA AGCGAATAAA TCTGAGAGAT TTTCATAAGC 525180  
GATTCCAATC AAGAACTTC CTGAAAGAAA ACTTGCCATC ACCATTAGGA TTAATCCCCA 525240



TTTCAGTTCT TTTGCTGAAA TTGCGCCTTT TTGAATGCCA CGTAATGGCC CAATACGTTT 525300  
 TTCAGTATCT GAACCTTTTT GATGATCCCC ATAATCATTG GCAAAATTAG AAAGCACCTG 525360  
 CAATAAAATT GTCGTGAGTA AACAAAGCAC CATTACAAGC CCATTAAAAC CTTGTGGATT 525420  
 CGCCCAATAA CCTAATGCCG AACCCTTGAA AATCGATGCC AACGCTAATG GCAAAGTTTT 525480  
 TGGTCGAGCC GTTTCCACC ACATTTTCAA TTTTTCATT ATCATTTTTT TTGACCGCAC 525540  
 TTTTGATTAC AATAAGCCGC GTATTCTACA CTAAGACACC CAATTTATGA ATGATTTAAC 525600  
 CTTATCGCCT ATCGCCATTA TCCACACACC TTATAAAGAA AAATTCTCCG TACCACGCCA 525660  
 ACCTAATTTA GTTGAAGACG GTGTAGGCAT TGTAGAACTC TTACCGCCTT ATAATTCGCC 525720  
 TGAAGCCGTG AGAGGATTGG AACAAATCAG TCATCTTTGG TTAATTTTTT AGTTCGACCA 525780  
 AATCCAACAA GGAAAATGGC AACCACCGT ACGCCACCT CGGTTAGGCG GTAATCAACG 525840  
 AGTTGGTGTA TTTGCTTCAC GCGCAACGCA CCGCCCAAAT CCTCTTGGTT TATCCAAAGT 525900  
 CGAATTACGT CAAGTAGAAT GCATCAACGG TAACATTTTT CTCCATTTAG GTGCGGTGGA 525960  
 TTTAGTGGAT GGCACGCCCA TTTTCGATAT CAAACCCTAT ATTGCCTATG CGGATAGTGA 526020  
 GCCAAATGCG CAATCGAGCT TTGCCCAAGA AAAACTACCA GTAAACTGA CTGTTGAATT 526080  
 TACCGAGCAA GCCAAAAGTG CGGTAAAAAA ACGAGAAGAA AAACGACCGC ACTTAAGTCG 526140  
 TTTTATTCGC CAAGTGCTAG AGCAAGATCC TCGCCAGCC TATCAACAAG GTAAACCGAG 526200  
 TGATCGTATT TATGGTATGA GTTTGTATGA ATTTAATGTG AAATGGCGAA TTAAAGCGGG 526260  
 TACGGTAAAT TGTGTAGAAG TGATTGAAAT AGAAAAAGAC AAATAGATGT AATATGTAAA 526320  
 TAAGGCAGGT AATCCCTGCC TTAGTTAATT TAAATGCCTT ATTTTAGGAA AAAC TGCCCT 526380  
 TTAGTTAATT TATATATTGT CATTAAAACC AATAAGCCAA TCATTACATT TGAGAAAACA 526440  
 AAGGCAAAAA TAGACACGCC TTGTAAAACA TTGCCATGAT AGAAAGCGGT AGCACTGTTT 526500  
 GCCATAGACG CTAATCCGAA TGAGAATGCC CATAAGCCAA TGTTAAGTCC TTTTCCACA 526560  
 ATCCAAGGGA ATAATCGCAA TAAGAAAAAT AATTGCAAAA ATCCATATCC CCAAAGGATT 526620  
 TTAGCTAACG TATCCACCTC GCCGTGATTG ATCGATAAAT AAGCAGATAC ACACACAAAC 526680  
 GCAGGTGCTA AAACAATCCC CATGGTGGCT CTAAATTGTG GCTCAAGAGA TGAAATACGT 526740  
 AAATGTTGTA ATAATACAGG TTCAAAAATA ATCCAAGCAA TCATTCTGCG GCCAAAGAAT 526800  
 AAGTAGCCTA AATCATGATA GCCAAGTAAT GCTAATGAC TTGCACTTGT GAAATTTGCA 526860  
 GCAACCGCAG GCAAATAAAA CGAAGGATGA GTAGATTTTT GCTCAATAC ACCACCTTGC 526920



CATAATTCAC TGACACGTAA TGTGAGAAA AGTAATTGAC CAATCGTTCC AATCCAAATT 526980  
AAAAC TTCAG CAATTAAAGG ATTCCACGA TAAAGAATAT CGCCTACCAA CATAGTTGTA 527040  
ATAGGAATCA ATGCAATAAA GGAAAAACGA ACTGGGCTAT GATACTCTGC ACGAACTTCC 527100  
TCAAAGTAAT AACGAAGTTT ATACGCATAC ATTAAAATAA ATaAAATCCA GACCGCACTT 527160  
GCTACAATGC CAAGrACATC ACTTACCATT CGCGCAGCAG GAAATAAGTT TTCTAAATGA 527220  
AACCAAGCTA AAGATAAGGC TGCTAAACCA AGAGGAATAC CGAAATATCC TGTTGGAAGA 527280  
GGAAAAGGCT TTGTTATATT CATAGTATGA nCCTTATTTT GAAAAATATG AGCAAAGTGT 527340  
AACATAACTA TCAACAACAG ACTTTTCTAA AAGTCTCAAA TTTTGTGAA TTTCTATGAA 527400  
GAAACATACT TGTTGnTCTG GCATAAAACC TCTACCCATT TTCATAAAAA TAAAAAAACC 527460  
GnACTTTTCAT TCGGGTTTTT TTATATAGGG AATTAATTAT TCCGCATCAT CTGCCATGTT 527520  
AAGCATTTC A GCTAAGCTTA TAATATCTTT TGAAGTTGAA ACTAAAGTAT ATATTTCTTA 527580  
AATGGCTTAA CAAACTTATC TATCATAGAT ATGGCTCTTT GCTCTGCTTG AGTAACAAAA 527640  
TGTTTTAGAT AAGATTTTGC CCATTCTTCT CTAGTTCCAT TAAACCCCTG ATCTAAATCT 527700  
CTTACATGAA ACTGaATTG CATAGCTGCA GCCCAGTTAA TATATAGTTC ACTAGGTTCA 527760  
GATTTAAATA GTTCAGCAAA AGAAGTAGAT ACACAAACTA GATCTTCACC ATTAAGTTCC 527820  
CAGTCTACTT CTAAATAATT AATATCAAAT AAATCAAATT CTTTATTATC AATCATTTTT 527880  
GCACACGTCT GAGCTAATTT ATATGCTGAA ATAATATTGG GTGCTTGAGC TGATTTACTA 527940  
ATATTTCTTG TTTTGACATC TAACAATTCA TAGAACTGAT CCTTTACTAA TAAATATCT 528000  
GCAGTATCAT TTTGTTTCTC CTCAAATAAA TTTnCTATGC TCCAATTTTC AGTTGCAGCT 528060  
TTACCTCTAC TTAACAAAAA AAGCAATGTT GGAGAATTAA ATAATTTATA TCTAGCTTCA 528120  
TGTCCAATTA TCGCAGGCTT CTTCATAAAT AAATCATTA GATATTCATA TTGCTTAAAT 528180  
GTTAAATCTG ACAGGTTTTT TTTCAAAAAC TTATATACTA ATTTTTCAAA TGGTTCCCT 528240  
GCAGCATGAC CTGACAGAGT ACCTGATTTA GGACGTTTCA CTTTTTGCCC GATTAATATT 528300  
GAATTAATAT CCTGATAAAT AGGTTTTATG AAATCATAT TCCACCTTT ATACCTAATT 528360  
TTTCTAAATT TAAGTTAATC TCATGTAAAA TTGAAAATTC TTTGTTTGAT AAATATTTTC 528420  
TTACTAAATT AGTTATATCA TCATGAATTT TTTTTCGCT TTTTAATTGC CAATCTATTC 528480  
TTCTAAAAGG AATATTTGCT AATGGTTTTT CTGAAAATTC AACTACATTA CCTTTGACAA 528540  
CACCCTTATA CTTCATCCAT AAAACACAG CTTTAGAGTT TAAATATGCT GTAATATACT 528600



CAATACTCTC CTTTACATTT TCTTTCTTAT ATAATGCAGT AACATCCTGT GTTGGATATA 528660  
TAAATTCATC AACTAAGCTA AATCTAAAA TACTTTTTTT TGAAATTCTT TCTTGCACG 528720  
GCACAAATAT TTTCTTCTCA TTCTTGCTGA ATAGAGAAAA ATTTCTAAGA AAAGCCCACT 528780  
TCCAATAAGG CAAATATTTA TTATAACTAT ATCTTTTTTAA TAGATAATCT TTATAATTAT 528840  
TAAACTCATA AAAGAAATTT GGAAAATAAG TGATTAATTT ATCCTCATTA ATATCATCTA 528900  
ATATGAACTT GTATCTGGTG TATCCAGAGA AACAAAATGC GTCTAAGTGT TTAGCTTTAG 528960  
CTACACAAAT TGAATTAAGC AATTCTAATT CTGAATAATT TATATCATTC ATCTGAAAAG 529020  
CCTTATCTAG ACCACTTACC ATCCCATTCC CAATATCACA GACACTTCCG ATTCTAGAAA 529080  
ACTCAAGATC ATCAAATAAT GATTTTgGCT GAACTTTTTT GATAGTTTTG CAGTAACTCT 529140  
CAAATTTATC TAATGCAACT TTAATATGAT TGGGCGAAGT AACCCAAACA TCTGAGCTAG 529200  
AAAACTTTGG AATATAATAT GATTCACCTA AAGATTCTAT ATCCTCAGAT TTTATTGGGC 529260  
TTTTTGAATC TATATTAATA ATATTnATAT TATCAATATT TTTCCCTTTT ATATATTTAA 529320  
AAATAACAAC TGAAGAnGAA ACTCCATGAA ATACTTTACT TTCATTAAAT AATATAATTT 529380  
TTTCAAAACT TCCATTATTT ATCAAAAATT TCCTTAAACC CTCAGCGTTC TTAGTGGAAG 529440  
AAAAATAATC AGGGCAAATA AATATTAATT CTCCTCCAAC TTTTAATTGA AGTATAGATT 529500  
TAATAATAAA AATATAGAAA TAATCACAAA GACTATTACA ATACATTTTC CATATAGAAT 529560  
TATCTTTAAG CTCTTTCTTC TGAAGCTCAC TTAGGTTTTT CCAACGAACA TAAGGAGGAT 529620  
TTCCAATGAT CGAATCATAT TGAGGCTTAT CATATGATGT TATAAACTT GAGTTAATTA 529680  
CAAATGGATG AGAAATAATA TCACCATCTA TTTCATACGA TGTTAAATTT GTATAACCTA 529740  
ATTGAATTAA ACTATCTAGA AATACACCAT TCCCCTACT AGGTTCTAAA ATACTAGCAT 529800  
TTTTATTTTT CGTCATTAGT CCAATCATAT ATTTAACAAT ATGTGTAGGA GTAAAAAACT 529860  
GACCTAGTGA TATTTTCTTT GATTCATCCA TATTTTTATC CTATTTTTCT AATAAAAACC 529920  
CTCAGAACTC TCATTCTGAG GGTTTAAACA TAAGATACAA ATATTAATCT TCTATTTTCA 529980  
AATTTAACAA TGTTGCAAGA TTTTGCGTTG CATCATCTGC CTTTATGACA AACTCATCAG 530040  
CGATAGCGGC TTCATCTTCT TCAGATAATT TCGCTACGAC ATCATCAACT AAGCGATGTT 530100  
TATGACGATT TTGATGATAC GCAAAACCTG TACCCGCGAGG AATTAATCGA CCTACTATTA 530160  
CGTTCTCTTT CAAGCCACGT AATTCATCAC GTTTACCTGC CACTGCTGCT TCGGTAAGAA 530220  
CACGAGTAGT TTCTTGGAAC GATGCGGCAG AGATGAAGGA TTCAGTCGCA AGAGACGCTT 530280



TGGTGATACC CAATAATTCA CGTTCAATT CAACTGGTGG TTTACCTTCT GCTTCACGTT 530340  
GGCGATTAAAC AATTTTCACG CGAGCCACTT CGACTTGTTT TCCCTCAAGG AATTCTGAGT 530400  
CGTAAGCTTT AGTAATTACC GCTTTACGTA ACATTTGGCG AACCAATTACT TCGATATGTT 530460  
TATCGTTGAT TTTTACCCCT TGTAAGCGGT AAACATCTTG CACTTCGTTT ACGATGTATT 530520  
CAGTTACTGC ACGCACGCCA CGTAACGTA AAATGTCGTG TGGTGTTTCA GCACCATCAG 530580  
AAATTACATC GCCACGTTGT ACCATTTCGC CTTCAAATAC GTTGAGCTGA CGCCATTTTG 530640  
GAATCATTTC TTCGTAAGTT TCGCCTTCG CAGGAGTAAT TAATAAACGG CGTTTACCTT 530700  
TGGTTTCTTT ACCGAAAGAC ACGATACCAG AAATTTGAGC CAAGATAGCG GGTTCCTTTG 530760  
GTTTACGTGC TTCAAATAAA TCCGCAACG GTGGTAGACC ACCAGTAATA TCTTTAGTAC 530820  
CCACGGATTTC TTGCGGAATA CGTGCTAATG GTTCACCCAC TTTTACTGCT GTGCCATCGT 530880  
CTAACTTAC GATTGCTTTA CCAGGTAAGA AGTATTGTGC AAGAACATCA GTTTCAGGTA 530940  
AGAAAATATC GTTGCCATTT GCATCAACTA ATTTAATAGT TGGACGTAAA TCTTTACCCG 531000  
CAGTTGCACG TTCACCCACA TCTTGAACCA CGATTGATGA TAAACCTGTT AATTCATCTG 531060  
TTTGACGCGT CACAGTTAAA CCATCAATAA TATCTACAAA TTTCACAAAA CCAGATACTT 531120  
CAGAGACAAC TGGCATTGTA TGTGGATCCC AATTTGCGAT AGTTTCGCCT GCAGTGACTT 531180  
CTTGACCGTC ACCTTTGCTT AATACCGCAC CATAAGGCAC TTTATAATGT TCTTTAGTAC 531240  
GACCAAATGC ATCAGTAATA GTTAATTCCG TGTTACGAGA AGTTAATACT AGTTTGCTTT 531300  
CATCGTTAGT CACGAATTTT GCATTCATTA AATGCACTGT ACCAGTGTTT TTAACCTGCA 531360  
CACTAGATTTC TTTCGCTGCC GCAGATGCCG CACCACCAAT ATGGAACGTA CGCATTGTTA 531420  
GCTGTGTACC CGGCTCACCG ATAGATTGAG CGGCAATAAC GCGCACCATG TCGCCTTGGT 531480  
TGATTAAATG ACCACGAGCA AGATCACGTC CATAACATTT CGCACATACA CCAAATCAG 531540  
TATCACAAGT TACAACAGAA CGTACTTTTA CGCTATCTAC AGAGTTTGCA TCCAACACAT 531600  
CACAGAGTTT TTCATCTAAT AAGGTGTTAC GCGGAATTAA TACTTCTTCT GTACCTGGTT 531660  
TTAAAATATC TTCTGCAGCA ACACGACCTA ATACTAATTC ACGAAGTGGC ACTTTTTTCAT 531720  
CTCCACCTTC AATTAATGGG GTCATGACTA AGCCTTCGTG CGTACCACAG TCATCTTCTA 531780  
CAATCACTAA GTCTTGCGC ACATCAACTA AACGACGAGT TAAGTAACCT GAGTTCGCTG 531840  
TTTTTAATGC GGTATCCGCC AAACCTTTAC GAGCACCGTG GTTGAAATA AAGTACTGTA 531900  
ATACGTTCAA ACCTTCACGG AAGTTTGCTG TAATTGGGGT TTCAATGATC GAGCCATCTG 531960



GACGAGCCAT CAAACCACGC ATACCTGCTA ACTGACGAAT CTGAGCTGCA GAACCACGCG 532020  
CACCAGAATC AGCCATCATA AAGATACTGT TAAAGGACGC TTGTTTTTCA GGATTACCTT 532080  
CACGATTGAT GACTTCTTCT TGAGATAAGT TTTCCATCAT CGCTTTCGCT ACGCGCTCAT 532140  
TCGCGGCAGC CCAAATATCG ATTACTTTAT TATAGCGTTC GCCTGCCGTC ACAAGACCTG 532200  
ATTGGAATTG TTCTTGGATC TCAGCTACTT CTTCTTCCGC TGCAGAAATA ATTTCTGATT 532260  
TCTTCGCTGG AATTTCCATA TCATCATAC CAACTGATGA ACCAGAACGT GCCGCATACG 532320  
CAAAACCGGT ATACATAATT TGGTCAGCAA ACATTACCGC TTCTTTTAAA CCTAAACGAC 532380  
GATATGCTTC GTTAATCAGT TTAGAAATAG CTTTTTTACC TAATGTTTGG TTGAACAATG 532440  
AATAAGGCAT GCCTTTCGGC GCGATCATCC ATAAGATTGC ACGACCGATA GTTGTATCAG 532500  
TCAGCGTGGT TTTTCGCATCA AATTCGCCCC CTTCATTTTT CACATATTCA GTAATACGCA 532560  
CTTTCACGCG AGAATGTAAT TCCGCTTCGC CTGTACGATA TGCTTTTTCA GCTTCGCGAG 532620  
GATCTTGCAA TAACATACCT TCGCCTTTAC CGTTCACTTT TTCGCGGGTC ATATAGTAAA 532680  
GACCTAATAC CACGTCTTGT GATGGAACGA TAATCGGATC ACCGTTTGCT GGAGAAAGCA 532740  
CGTTATTGGT GGACATCATC AACGCACGAG CTTCTAATTG CGCTTCAAGG GTTAATGGAA 532800  
CGTGTACCGC CATTTGGTCA CCATCGAAGT CTGCGTTGAA CGCCGCACAA ACGAGCGGGT 532860  
GTAATTGAAT AGCTTTACCT TCGATTAAGA TCGGTTCAAA CGCTTGGATA CCCAAACGGT 532920  
GAAGTGTTGG CGCACGGTTC AATAGAATTG GGTGTTACAG AATAACTTCT GCAAGAATAT 532980  
CCCAAACGAT CGCATCTTCA CGCTCAACCA TTTTCTTAGC CGCTTTGATT GTCGTAGCAT 533040  
AACCACGGCT TTCTAATTTT GCATAGATAA ACGGACGGAA TAATTCCAAT GCCATTTTCT 533100  
TCGGTAAACC ACATTGGTGT AAGTGCAAGT ATGGGCCAAC AGTGATTACA GAACGACCAG 533160  
AGTAATCAAC ACGTTTACCT AATAAGTTTT GACGGAAACG ACCTTGTTTA CTTTTGATCA 533220  
TATCCGCTAA TGATTTTAAT GGACGACGGT TAGAACCGT AATTGCACGA CCGCGGCGAC 533280  
CATTATCTAA TAAGGCATCA ACAGATTCTT GTAACATACG TTTTTCGTTG CGCACAATAA 533340  
TATCTGGCGC AATTAAATCT AATAAACGTT TTAAACGATT GTTACGGTTG ATTACACGAC 533400  
GATATAAATC GTTCAGATCT GAAGTCGCAA AACGACCGCC ATCAAGTGGT ACTAATGGGC 533460  
GTAAATCTGG TGGAAGAACT GGCAATACCG TCATCACCAT CCATTCTGGT TTATTACCAG 533520  
ATTGAACAAA TGCTTCTAAT AATTTTAAGC GTTTAGTGAT TTTTTTACGT TTAGTTTCAG 533580  
AGTTAGTTTC TTGTAATTCT TCACGTAATT TTTACATTG AGCTTCAAGA TCCATACCTT 533640

TTAAGAGATC TTGAATCGCT TCGGCACCCA TTTTCGCTTC AAATTCATCT TGCCAGCGAT 533700  
CTTCAGCGTC AAGGTATTGT TCTTCTGTTA ATAATTGACC GCGCTCTAAG TCCGTCATAC 533760  
CTGGTTCGGT CACGATGTAC ATTTCAAAAT AAAGTACACG TTCGATGTCG CGCAATGGCA 533820  
TATCTAAAAG TAAACCGATA CGAGACGGCA ATGATTTTAA GAACCAAATA TGTGCAACTG 533880  
GCGATGCAAG TTCAATATGA CCCATACGTT CACGACGAAC TTTAGTTTGA GTGACTTCAA 533940  
CACCACATTT TTCACAAATC ACACCACGGT GTTTTAAACG TTTATATTTA CCACATAAAC 534000  
ATTCGTAATC TTTTACAGGC CCGAAGATAC GCGCACAGAA AAGACCATCA CGTTCAGGTT 534060  
TGAACGTACG GTAGTTAATG GTTTCAGGTT TCTTCACTTC ACCAAATGAC CAAGAACGGA 534120  
TCATATCTGG GGAAGCTAAC CCAATTTTAA TCACATCAAA ATCTTCACTG GTTTTTGATT 534180  
GTGCTTTTAA AACTTAACT AAGTCTTTCA CAAATGTTCT CCTGTCGGAG TTAAAGGTTT 534240  
AAAGTGCGGT TAAAAATTC GGAGAATTTT GACCGCACTT CGGCGATTTT AAATCTTATG 534300  
TTGTTGTTCC TCTTGCTTC CCCTGCTTTG CGAGGGAAGG TGCCCGAAGG GCGGAAGGGG 534360  
GCTTAGGATA TAAATCCCCC CTCAGTCTTC GCGCCAGCTC CCCCCTAAAC GGGTGGAGCC 534420  
AAGGGATCAG CACCATTTAT AGTAATCAGT GATTACTCTT CGTCTAACTC GATATTTAAA 534480  
CCAAGTGAGC GGATTTCTTT CATAATTACG TTGAAAGATT CCGGTGTGCC TGGCTCCATA 534540  
TGTTGGTTGC CACTTACGAT ATTTTATAC ATCTTCGTAC GACCATTAC ATCATCGGAT 534600  
TTCACAGTTA GCATTTCTTG TAAGGTGTAG GCTGCACCAT ATGCTTCAAG TGCCCATACC 534660  
TCCATCTCAC CGAAACGCTG ACCACCAAAT TGTGCCTTAC CACCCAATGG CTGTTGTGTA 534720  
ACAAGGCTAT AAGAACCTGT TGAACGAGCG TGCATTTTAT CATCAACTAA GTGGTTCAAT 534780  
TTTAGCATGT ACATATAACC CACGGTTACT GGACGTTCAA ATTTCTCGCC AGTACGACCA 534840  
TCGTAAAGGG TTATTTGACC TGAAGTTGGT AATCCACCCA GTTTTAATAG CTCTTTGATT 534900  
TCCGCTTCGT CTGCACCATC GAACACTGGC GTTGCAACTG GTAAGCCTTT ACGTAAATTT 534960  
CCCCCTAAAC GCAATACTTC TTCATCAGTA AAGGTGCTTA AATCCACTTT TTGTGAACCA 535020  
TTACCTAATA AATCGTATGC TTTTGGATA TAGCTACGTA ATTTTCCAC TTCTTGTTTT 535080  
TGTTTAAGCA TTGCATTGAT TTGATCACCA ATACCTTTTG CCGCTAAACC TAAGTGAGTT 535140  
TCAAGGATCT GACCGATGTT CATACGAGAC GGTACGCCCA GTGGGTTTAA TACGATTTC 535200  
ACTGGCTGAC CATTTTCATC GTATGGCATA TCTTCAACTG GGTAAATTTT CGAGATAACA 535260  
CCTTTGTTAC CGTGACGACC CGCCATTTTA TCCCCGGCT GGATTTGACG TTTCCTGCA 535320



AGGTAACTT TCACAACCTT TAATACGCCC GGTGCAAGAT CATCGCCTTT AATGATTTTC 535380  
TTACGTTTCA CTTCAAGTTT ATGTTCAAAC TCTTTACGAA GTTCTTCGTA TTGCTCAGCA 535440  
AGCTGTTCTA ATTGGTTTTG TTTTCTTCA TCTGCAATGG TTTGTTCTAA CCATTTAGTG 535500  
CGATCTAATT TATCTAATTG CGCCGCATCC GCACCACTAG AAATAAGAAG ATTACGCACA 535560  
CGAGCAAATA AACCAGCTTC TAAATCTCT AACTCTTCAG TTAAATCTTT TTTCGCTTCA 535620  
CGAAGTTGCA TTTCTTCGAT TTCTAATGCA CGTTTATCTT TTTCTACGCC GTCACGAGTG 535680  
AAGACTTGAA CATCAATAAC CGTACCTGAT GTACCATTG GCACGCGTAA TGAAGAATCT 535740  
TTCACATCGG AAGCTTTTTT CCCAAAGATT GCACGTAACA ATTTTCTTC TGGGGTTAAT 535800  
TGAGTTTCGC CTTTAGGGGT TACTTTACCT ACTAAGATGT CGCCACCTTT AACCTCAGCG 535860  
CCGACATAAA CGATACCAGA TTCATCAAGT TTGCTTAACG CTGATTCACC TACGTTTGGA 535920  
ATATCCGCAG TAATTTCTTC TGCACCTAAC TTAGTATCAC GCGCAACACA AGATAATTCT 535980  
TGAATATGGA TGGTAGTGAA ACGGTCTTGT TGAACAACAC GTTCAGAAAC TAACATTGAG 536040  
TCTTCAAAGT TATAGCCGTT CCAAGGCATG AACGCTACGC GAATATTTTG ACCTAATGCA 536100  
AGTTCCCCTA AATCAGTTGA AGGACCATCT GCTAATACTT CGCCACGATT AATTGGATCG 536160  
CCTAAATTCA CACAAGGAAT TTGGTTAATA CAAGTATTTT GGTTAGAGCG GGTGTATTTA 536220  
ATTAAATTAT AAATATCAAT ACCAGCTTCA CCTGCAATGG TTTCATCTTC ATTTACTTTA 536280  
ATCACAATAC GAGACGCATC AACGTACTGA ACGGTACCAC CACGTTTTGC AACAACCGCA 536340  
ACACCTGAGT CAAGTGCGAT TGGTTTTTCC ATACCTGTAC CAACTAATGG TTTATCCGCA 536400  
CGTAATGTTG GAACTGCTTG ACGTTGCATG TTCGCACCCA TCAACGCACG GTTCGCATCG 536460  
TCATGCTCAA GGAATGGAAT TAATGCAGCC GCAACAGATA CCACTTGTTG TGTCGAAACA 536520  
TCCATATAGT GAATATCTTC AGGTTTATAT AAACCAGATT CACCACGTTT ACCACGAGCA 536580  
GTAACGAAAG CATCAGTAAA ACGGTTATTT TCGTCTAAGT TTGAGTTTGC CTGTGCAATG 536640  
ATGTAGTTTG CTTTCATCAAT TACAGATAAG TATTCAATTT CTTTCAGTAAC TTGACCATCA 536700  
ACCACTTTAC GATATGGTGT TTCTAAGAAA CCATAATCAT TACTACGTGC AAAAGCAGAA 536760  
AGTGAGTTGA TCAAACCGAT GTTTGGACCT TCAGGGGTTT CAATCGGACA TAAACGACCA 536820  
TAGTGAGTAT TATGTACGTC ACGCACTTCA AAGCCTGCAC GTTCACGCGT TAAACCGCCT 536880  
GGACCTAATG CAGAAATACG ACGTTTGTGT GTCACCTCTG ACAATGGGTT GTTTTGATCC 536940  
ATAAATTGCG AAAGCTGTGA AGAACCAAAG AATTCTTTTA CTGCCGCAGA AATCGGTTTC 537000

GGGTTAATTA AGTCTTGTGG CGTGATCGCA TCTAAATCGC CTAAAGATAG ACGTTCTTTG 537060  
ACCGCTCTTT CAACACGCAC TAAACCGATA CGGAATTGGT TTTCAGCCAT TTCGCCCACG 537120  
CTACGGATAC GACGGTTACC CAAATGGTCA ATATCGTCTA CTTGCCCACG ACCATTACGG 537180  
ATGTCGATCA ATTTACGCAT TACCGCAATA ATATCTTCAT TGCTTAAAT ACCCGCACCT 537240  
TCCCCTTCTG GAAAAGCTAA AGAACGGTTG AACTTCATAC GACCTACTGT AGATAAATCA 537300  
TAACGTTCTG CAGAGAAGAA TAAATTATTG AATAACGCTT CTGAAGATTC TGGTGTGGT 537360  
GGCTCGCCCG GACGCATCAT ACGATAAATT TCGTAAAGCG CACTAGTTTT GTCATAAGTT 537420  
GGATCGACAC GTAGCGTTTC AGAAATATAT GGACCGTAAT CTAAATCATT AGTAAATAAA 537480  
GTTTCGATCG TGGTGTAACC AGCTTGTGCT AATTTTGCGA GGGTTTCTAA CGAAATTTTCG 537540  
CCATTTGCAG GACAAATAAT TTCGCCAGAC TCTAAATCAA CATAATCTTT CGACGCAACT 537600  
TTACCTAAAA TATATTCAGA AGGCACAACC ACTTGTGAGA TATTATCTTT TTCTAATGCT 537660  
TTAATGTGAC GAGCAGTGAT GCGACGACCA CGTTCAACAT ACACTTTGCC ATTTGCTTCA 537720  
ATATCAAAAG AAGCCGTTTC ACCACGTAAA CGTTCTGGCA CTAAAGTCAT TAACAATTTA 537780  
TCGCCAGCGA TTTCAAAGGT AATTTTATCA AAGAATAAGT TTAAGATTTC TTCAGTGGTG 537840  
TAGCCTAATG CACGAAGAAT GATTGTTGCC GGTAATTTAC GGCGACGGTC AATGCGCGCA 537900  
AATAAGTTAT CTTTTGGATC GAATTCAAAA TCTAACCAAG AACCACGGTA AGGAATAATG 537960  
CGTGCGTTAT AAAGCACTTT ACCTGAAGAA TGGGTTTTAC CTTTGTGAGA ATCAAAGAAT 538020  
ACACCTGGAC TACGGTGTA TGTGAAACG ATAACACGCT CGGTACCATT AATTACAAAA 538080  
GTACCGTTAT CAGTCATTAA TGGGATTTCC CCCATATAAA CTTCAATTTT TTTAATATCT 538140  
TTAACTGCGC GTGAAGAAGA TTCTTTATCG TAGCTCACTA AACGTAATTT TACACGTAAG 538200  
CCTGCTGCAT AAGTTGAGCC ACGAATTTGG CACTCACGTA CATCAAACTC TGGCTCTTCT 538260  
AAACGATAAT CTACATATTG TAATTCTGTA TAGCCATTAT TGCTTACAAT AGGAAATACA 538320  
GAACGGAATG CCGCTTCTAA ACCTTGCTGA CCTTCAGGAT CTTTTTGAAT AAATTTATCA 538380  
AAAGAATCCA ACTGAATGGT TAATAAATAA GGAACATTTA AAATTTGCGG ACGTTTACCG 538440  
AAATCTTTAC GAATTCGTTT TTTTTCAGAA TAGGAGTAAC CCATTGGTTT TCCTCTGCTA 538500  
ACTGTTCACT GACCTAGCCA CAAACTAACT GTGACGTGAA TGACCGTTAA AATGACCGCA 538560  
CTCTGAACCT TACTTCTATA GTGGGGTGAC AACTCAAATT ACATAGAACG ACAACTTGAG 538620  
CAAAACAACG ACAAATAACG GTGAATTTGT CATTGTGTGG ATGTGCTTTC TATCAAAAAAC 538680



ACGGTTAAAT TAAGCAATAA AAGGTCAAGA TTGATTAAAA ATCAATCTAA ATCTTTGCTA 538740  
ATTTTAAGGC GGTAATTTT AAATGAATGC AGCTTTCTCG TCAAGTTTAA AACTTATATA 538800  
GAAATTTTAT GAAACAAAAA AACCGCACTT TCAAAAAGTG CGGTTTAAAA TCTATCAATT 538860  
CTTTAAATTA TAAAGAAGCT TGATCAACAG CAACACCTGC ACCCATAGTG GTAGAGATGC 538920  
TTACTTTCTT GATGAAAATA CCTTTAGCAG TAGTTGGTTT TGCTTTATTT AAAGCAGCCA 538980  
ATAATGCTTG AAGATTTTCT TTTAATTGAA CTTCAGAGAA GTTTGCTTTA CCGATAGTGG 539040  
TGTGGATGAT ACCGTTTTTA TCATTACGAT AACGGATCTG ACCAGATTTA GCATTTTTTA 539100  
CTGCTTCAGC AACGTTTGGT GTTACAGTAC CAACTTTAGG GTTTGGCATT AAACCACGTG 539160  
GGCCTAATAC TTGACCTAAT TGACCAACAA CACGCATTGC ATCAGGAGAA GCGATAACAA 539220  
CATCAAAGTT CATTTGCGCT TTTTGTGATT GCTCTGCTAA ATCTTCCATA CCTACTAAAT 539280  
CAGCACCAGC TTCTTTAGCT GCATCTGCGT TAGCACCTTG AGTGAACACA GCTACACGTA 539340  
CTTCACGACC AGTACCGTGT GGTAATACAG TTGCACCACG AACGTTTTGG TCAGATTTAC 539400  
GAGGATCGAT ACCTAAGTTT ACTGCAACAT CAACACTTTC AACGAATTTA GCCGTTGCGA 539460  
ATTGTTTTAA TACCGCAATC GCTTCGTTAA TTTCGTATGC TTTAGTAGAA TCTACGCCAG 539520  
CTTTGATTGC TTTCATTTTT TTAGTCAATT TAGCCATCGT ATTATTCCTC CACCACTAAG 539580  
CCCATTGAAC GAGCAGTACC AGCGATTGAT TTCATTTTCG TTTCGATAGT CGCACCAGTC 539640  
ATATCTGCTG CTTTAGTTTC AGCGATTGTA CGAACTTGAT CTAAAGTTAC TTTACCCACT 539700  
TTATCTTTGT TCGGTTTACC AGAACCAGAT TTGATACCTG CAGCTTTTTT CAATAATACT 539760  
GCTGCTGGTG GAGTTTTAGT GACGAAAGTA AATGAACGGT CTGCATATAC AGTGATAACA 539820  
ACTGGAATTG GTAAACCTTT TTCTAAGCTC TCAGTACGAG CGTTGAATGC TTTACAGAAT 539880  
TCCATAATGT TCACACCTTG CTGACCTAAT GCAGGACCAA CTGGTGGTGA TGGGTTAGCC 539940  
ATACCAGCTG CAACTTGCAA CTTAACATAG GCTTGGACTT TTTTGGCCAT TTTAGTTTTT 540000  
CTCTAATTGG GTAATAACGC TATTAAATAG CTCCCCGATA ATTTTTAGTG CAAGATTCAT 540060  
TGCACCACAC AAAAATATGA GCCACAAACG GCTCATAATG GGCACGGATT ATATAAAAAG 540120  
TGCGGTGTT TTTCAAGCAC TTCTTAAATC CGATAGAAGA TATTATAGTG CATCACCAAT 540180  
TAATACTGAA TCTAACGCAA TTTCAATCAT ATCATTGAAT GTTAATTGAC GTTCTTCTGC 540240  
CGTGGTTTGT TCGTGAGTAC GAATATGGTC AGACACGGTA CAAATCGTTA ATGCTTTTGC 540300  
ACCATATTCT GCAGCCACAC CATAAATTCC AGCAGCTTCC ATTTCCACAC CTAAAATGCC 540360



STATTTTTCC ATTACATCGA ACATTTCCAC ATCGGGTGTA TAGAATAAAT CCGCCGAGAA 540420  
TAAATTACCT ACACGAACGA CTTTACCTTT TGCTTTTGCA GCTTGAACAG CGGCTTGTGC 540480  
CATATCAAAG TCAGCAATAG CTGAAAGTC GTTATCTTTG AAACGAATAC GGTTTAcTTT 540540  
TGAATCAGTA CATGCACCTA AACCGATAAT CACATCGCGC ACTTTCACGT CCATACGAAC 540600  
AGTGCCACAA GAACCTACAC GGATAATTTT TTTCACGCCA TATTCAGTGA TTAATTCTTT 540660  
CGCGTAAATA GAGCAAGATG GAATCCCAT ACCGTGCCCC ATAATAGAAA TTTTACGACC 540720  
TTTATAAGTT CCAGTAAAC CAAGCATATT ACGAACATTC GTTACTTCAA CAACATCTTG 540780  
TAAAAAAGTT TCTGCAATAT ATTTTSCACG AAGTGGATCG CCAGGCATTA AAACAACATC 540840  
AGCAAATGCA CCTTCAGGCG CGTTAATATG TGGAGTCATA ATTTTTCCTT ATTTTTAATA 540900  
ATGAATAAAA ATGAATAAAG TGCGGTCATT TTTTACCGCA CTTTTTAATT GATTAAGATA 540960  
AATTAAAGTG CTGCAGCACC TAAGCCGATA AATAAACCAG CAATAGTTGC ACTCATTAAG 541020  
TTAGCGAGAG TACCAGCGAT AACGGCTTTG ATACCTAAC GAGCAACATC ACTACGACGG 541080  
CTTGGTGCCA TACCACCTAA ACCACCAATT AAGATTGCAA TTGAGCTGAA GTTAGCAAAA 541140  
CCACAAAGTG CGAAAGTAAT AATCGCTTTG GTTTTTTCAG TTAATACAAT TGCAGAATCT 541200  
GGTTGTAAAT ATTTTGCAA TTCAAGATAA CCCACAAATT CATTAACCGC TAATTTTCATC 541260  
CCGATCATTT GTCCTGCAAT ACCTGCTTCA GCACCATCAG TTACACCGAT TAAGTATGCT 541320  
AATGGTTTAA AAATTAAACC AAAGATAGAT TGTAAGGTTA AGTCGCCATA GCCGAACCAT 541380  
CCGCCTACGC CACTTAAAT ACCATTAATT AATGCAATTA AACCAACGAA TGCGATTAAC 541440  
ATTGCACCTA CGTTTAACGC AAGTTGCATA CCTGCACTCG CACCGCCCGC CATTGCTTCA 541500  
AGTACGTTAG TTGGTTTTTC TGAATCATTG TCTTCTGGTT GTTTATCTGT GAATTGTTCG 541560  
GTTTGTGGGA ACATTAATTT CGCAAATAAT AAACCTGCTG GTGCCGCCAT AAATGACGCA 541620  
GCGATTAAGT ATGTCAATGG CACGCCATT CCAGCATAAC CTGCCATTAC TGAACCCGCG 541680  
ATAGACGCTG TACCACCCAC CATAATGGCA AATAATTCAG ATTGGGTCAT ATTTTTAATG 541740  
TAAGGGCGAA CAACTAATGG TGCTTCAGTT TGACCGACGA AGATATTGCG CGCCGCTGAC 541800  
ATTGATTCCG CTTTTGACGT ACCCAATGCT TTTTGTAATG CGCCACCTAA TACTTTAATC 541860  
ACGACTTGCA TAATGCCGAG ATAGTAAAGC ACAGAAATTA AGCCAGAGAA GAACACGATA 541920  
ATCGGTAATA CTTTCACTGC AAAAATGAAA CCGGATGGTT TACTTGATC TGCCAATCCG 541980  
CCGAAAACGA AATTAATCCC GTCATTACCA TAGGCAATAA CATTGGATAC CATATCCGCA 542040



GCGGCACCCA ACGCTTGTTT ACCTGCTGGC ACATATAAAA TAAGGGCGGC AAATCCTACT 542100  
TGGATTGCTA ACGCCCCTAC TACGGTTCGA ATACTAATCG CTTTACGATT ATTAGAAAAGT 542160  
AACACGGCAA TAGCGATTAA TACGACCATT CCCAAAATGC TGCTTAACAC ACTCATTTGA 542220  
TTCCCCTAGA TTAGTTAAGT TAATAAAATT CGGCTTATTC TACTTGTTTT CTTATGAAAA 542280  
GTCGGCGAAT TTTCACCGCA CTTTTTGTA ACGTCTATAA AATAGTCAAA ATCTTGTTAA 542340  
TTCCACATTG ACGCGCATAA GCAGATAGCG CATTAGTTTC TTCCACACTT GGGATATACG 542400  
CTGATAACCC AGCTTCATCA CGTACGCCTT TGCTATGCAC GCGGATAATT TTTAATGCCA 542460  
CATCAGGATA ATTTCTAGT AGTTGAGCAA CTTTGCCAC CAAATGTTCA GCATCAAAAA 542520  
AATGCTTTAA AAAAACCAAC CGCACTTCTT CCACTTTATT TAATGGCAAC AAGGCAGCTA 542580  
AATTTTGCAA ATTCCGCTCC AGTTTATCGT TTTTATATG TAAACGTTCT GGTATCACTT 542640  
GCTGTGGTAC AATACCTGCT TGATTTTCC GATCAAAACA AAGTGTTTGC AAGCCAATGC 542700  
CCTCGCCTTT GAGATCAAAT AAAAATTGT CAGTGACATC AATTAACGAA CAAACACGAT 542760  
CAAACCTCAA AAAGCCACTG CTATCCAAAT AACAAAGTCAA TCCTTGCGAA CGTAAAGCCT 542820  
TAAAGAGTGG CACAAGTTTT TTGTGATGAA TAGTGGGTTT TCCACCAGAA ACCGTTACAC 542880  
CGCGAATAAA TGGAACCTGCC TCCATAACCT GTTCATACAA ATACTGCAA CTGACCAATT 542940  
TCGCACTTTC CGTATAACGA GGTATGGTTT CCGGATTATG GCAATACAAG CAATTTAGCT 543000  
TGCAACCTTG CAGAAAAATA CTCGAACGAT TGCCTTGCCC CTCTACATTT GAAAACGGAA 543060  
TAATCCGATG TAACGGCACA AAAATCTCAG AAAGTGCGGT CATTTTTCTA ATTATTTTTT 543120  
AGCGATCACA TCTTTTTCAT CGCGTAATTG GCGATCAAAC ACATTGGCAC ATTCATCCGT 543180  
ACCCGAGCCA TACCAAGTTG TATCGCGTAA TGCGACTTCG CTTTACGGT ATTTTTCAAC 543240  
TTCGCTTTTC TTTACTAGAT AACCTGTAAC ACGAATTAAA TCCGTGTTTT TCAAATAGGT 543300  
GGTAATGTAG CGATAGCCTA AGGAAAATGC ACCATCAATA ATATCCACCA CCGCATCGCA 543360  
GTGATCTACA TAGGTTTGAT CAAAGGCAA TAAATCCCCT GTACCAGATG GGAAATATTT 543420  
ATGGAAAGGT GCAGATTGTT TCAAATGTGC AAGTAGCGTT GGTCTTCAC CTACACGAAT 543480  
ACGGTGAGCC GGTGCGTTGC GTTTGTCTTC TTCGTGGTTA CTTGCGCCCA CTTGTGCGTG 543540  
TAATAAATAA CGATTGCCAG TACGTTCCGC ATAACTCCT TCGTCCGCAT CAGTAATTTT 543600  
TTTCAATTTA TCCATAATCG CTGTCGCAAT TTCATCGCCA CGAACGCTCT TACCAAAGGT 543660  
TTCATTTAAG CTTTCACATT GCAATAAGTG ATTTGTGGCA TCACCAAGC CCACAATCGC 543720

AAACATTCCT GTAAAATTAG TCGCTTTGAT AAAGCCCTCT TTTTCGAGGA ATGAACTGTT 543780  
AAAGAAATTA CTTTCTTCCA CTACAAATTT GTGGCGTTTA TCCATGGTTG AAAGAGCACA 543840  
TTTCGCCACA CGCGGTAATA ATTCATTCAG CATTTTCATCC GCACTTTTAC AGGTGCGAGC 543900  
AATTGTCCCT AGACGTAAAC GCGTTAAAGT GTAGGCACCG CCACATTCAG GCAGTGCGTT 543960  
ATAGCAACTT GCTACGCCGT ATTCTTCGCC TAGATCGGAA ATATAGTAAG CATCGTTTGC 544020  
AAAAGATGGT TTAGAAACCA ACAAACAGGC TTTTGCTGCA AGTTCAGCAA ACTCACGGCT 544080  
TGTTTTTCGAT TTGTCATAAC GAATAGTCAT ATTCGGTGTT GGTGCTTCAA GATCAATCAC 544140  
GGCGCGTAAA ATCAAGCGAC CTGCTTTCGT ATCATAAGGC CCAATATTGG CATGACAGAA 544200  
TGAATCTGGC ACAGTTTTAT CAATATGATT TAAGAAACGT TTAATTTTTA TGTAATCTTT 544260  
TTCTTCATCA GTAATGAACG GTTCGAGCAA CACATCAAGA CGCCCAATAT AAACAGGATA 544320  
AGTCGTAATG GATGGCACGT GGGAGTAAAG AATCAATAAT CCATCAAGTG CCTCATCAAG 544380  
ATCTTTTGGA GGAGGCAACT CTAAAAATTC GCAGCCTTTT TGGATATACA CATTGTAATC 544440  
AGGCAGGATA TAACGAGGAC GATAAATCGC GTAGCCTTCA CATAAATCAC AAATCATTTG 544500  
ATTCTGTAAA AAGCCCCATT CTTTCATCGGT ATAACCAAGC AAATCGCGAG GATCAAATAA 544560  
ACGCTCGGCA ATATTGCCTA ATGTCATTAA TTTTGTATGA TAAGTTAGAT TATTGGCTTT 544620  
AACCGTATCG AGAATATCTT GAAGTGAAGC TAACATAACG TCCCCTTTGA AAATGGTTTT 544680  
GTATTGTACG CAATGGTAAC AAAATAGACA ATTTTGAAAA CGTGAGGAAG ATCACAGTTT 544740  
TAGAAAATAA ACATTATGCA AACGGTTACT CAAAATAAAT ATGTTTTTGA TATAAATGAA 544800  
CTGACAAAAT TATTTCTGTT TTTGCATCTT TCCTTTTATG ATAAAACGGA ATATAAAGG 544860  
TAATAAATAT GAAGAAAAAA GTACGCGTTA TACCTCGCAC ATCTTGGGCT GCCACATCAT 544920  
TATGGACAGC GCAATATAAA ACCATTTCAA TCTTACTTTT TGCTCTTTCT ATTTTAGGTA 544980  
TTGGAGATGG GCTTATTGTA TTATCAGGTT TAGGATCGAC ACCTTGGA CTACTTTCAC 545040  
AAGGTATAGC AATACAGACA AATTTTGATA TTGGCTGGTC ATCTTTTTTA ATTAGTTGCG 545100  
CAGTAATGTT GGTATGAAA CCTCTCAAAT TACGCCTTGG GCTTGGGACA TTATTAAATA 545160  
TTATCGTTAT TGCTCTATTT CTAGGGATCA CAACAAAAAT ACTGGCACCG CCAACCGCAC 545220  
TTTTTTCACG AATGATCTTC TGTCTGATCG GTATATTACT CTATGGTTTT GGAAGTGCCT 545280  
TATATCTCAC TTGTCACTTA GGTGCGGGCC CTCGAGACGG ATTAATGGTT GGTATTTGCC 545340  
AACGTTTTCA TTTAAGCATC AACGTGGTAC GCTCAAGCCT TGAATCTCG GTTTGTTTAC 545400



TTGGTTTTTTT ACTTGGTGGT GTCGTTGGCT TGGGTACTGT CCTTTTCGCC ACCAGCATAG 545460  
GCAGCGTTGT TCAATTCTTC TTAAATATTA TTGCTCGTTT GCCACATATT CCGTATGAAA 545520  
AGTGATATTT CAGCTAACGC ATTGTCTATT GAAATTAACCT CTAAATTCAT TTGAGACTCT 545580  
TTTCCTGCGG GTGGGCAAAA TGCAATATGT TTATCGACAT CATTAATGGG TTTCCAACGT 545640  
CTCGGCTGAG AAGAACGACT ATTTGGATAA AACCCGATAG TCGGAATATT AAACGCACTG 545700  
CTCAAATGCA ATGGCCAGT AGATCCCGCA ATAAATAAAT CTGCACAAGC CAAAGAATGA 545760  
GCAAAATCCA CTAAACCTTT ATTCTTATCG TAAATGGCTA CGCGTAAATC ATTCACAAGA 545820  
TTTGCTAATT CATAGGCTTT TTCACCTTTCG CCAGGCCCTG CAGTCAGCAC AACATTGCAA 545880  
TCAAATCAG CCAATAAGCC TTAAATTAAA TCCGCATATT GCGCTAAAGA AAGATTCGTA 545940  
GCTGAACCAC CAGAACCGCT ATGCACAAAG ATCCATTTTT TATTTGCGGA AAGCCCTAAA 546000  
TTCTCTTGTA AAAAAACGCG CTGATTTTCC ACCGCACTTT TCTCAAAGAT TAAATAAGGC 546060  
GGTTTAGGTT CAACAACCTGG CATATTATGC TTTTGCAAAA AAGTGCGGAC TAAATCTTGA 546120  
TTGTATTCCG CTTCTGATTT TTCAGAACGA GAACGGCGTT GTGTTAGACG GTGATTATAG 546180  
AGAATTTGAA CCCATTTAGT CGCAGGCGCA AGGCGATATT TAATTCCACT TTTCCAAGCG 546240  
AGTTTTCCAT TATGGGTATT GGAAAAGAAA CTAATCATGC CATCAAATG CTGCGCTTTG 546300  
ATTTCTGCA CAAGACGTTT GAAATCCGTT TTGTCATTTT TTTTGCTATC AATAATAACA 546360  
TGATCAATAA ATGGACAAAT TTCCGCTAAA GACGCAGTGT AACTCGGCAC AAGTGCGGTT 546420  
AATTTTAGCT TTGGATTGA GGCTTTCAAC ATTGCAAAAG CAGGCCATGC TTGCATAAAA 546480  
TCGCCTAATT TATCGTTACG AATAACTAAA ATCTTTTCCA TAATTTCTCC GCTAAAATAA 546540  
AAAAACCGCA CTTGAAAGTG CGGTCGTATT TTATGTTATT TTTGTGGATT ATAAAACATC 546600  
AACACAATTT AAGTCTTCGA AAGATTGCTC TAAGCGTTTA GACATAGATT CTTCCATTTT 546660  
ACGTAACCAA ACACGTGGGT CGTAGTATTT TTTGTTTGGT GCATCTGGGC CTTCAGGGTT 546720  
ACCTAATTGA CCTTGAAGAT ATGCTTCATT TGCTTTATAG AAATTCAAAA TACCATTCCA 546780  
AGATGCCCCAT TCGGTATCAG TATCAATGTT CATTTTGATT GCACCGTAGC CAATTGCTTC 546840  
GCGGATTTCT TCGCGGCTAG AACCTGAACC ACCGTGGAAT ACGAAATTAA TTGGTTTTGC 546900  
AGGAAGATTG CGTTCTTTAG AAACGAACCTC TTGTGATTCA CCTAAAATAG ATGGTTTTAA 546960  
TTTTACATTA CCTGGTTTGT AAACACCGTG TACGTTACCG AATGCAGCAG CAACGGTAAA 547020  
GTTAGGGCTT ACTGGATGCA ATTGATCGTA AACATAAAGC ACATCAGAAG GTTGTGTATA 547080

TAAACGTGAT TCATCAACAT CAGAGTTATC AACGCCGTCT TCTTCGCCAC CAGTAATGCC 547140  
AATTTTCGATT TCAAGGGTCA TCCCCATTTT ATCCATACGA GCGAGGTATT CACGACAGAT 547200  
TGCCATATTT TCTTCCATTG ACTCTTCAGA TAAATCGATC ATATGTGAAG AGAAAAGTGG 547260  
ACGACCCGTT TCGGCAAAAT GTTTTTCGCC TGCATCTAAT AAACCGTCGA TCCAAGGTAA 547320  
TAATTTTTTC GCTGCGTGAT CAGTATGAAG AATAACAGGC ACACCGTATT CTTTCGCTAA 547380  
AGTATGAACC TGTTTCGCTC CAGCAATCGC ACCAAGCACA TCAGGACGAG TACCACTCGT 547440  
TGGTTTGATA CCTTTACCTG CGTAGAACGC TGCGCCACCA TTTGAAAATT GGATAATCAC 547500  
TGGTGCTTTT ACGCGTGCAG CAGTTTCTAA CACGGCATT ACGGAGTCTG AACCCACACA 547560  
GTTTACGGCA GGAATAGCAA AGTTATGCTC TTTAGCATAA GCAAAAACTT TTTGCACATC 547620  
TTCGCCTGTT ACAACACCGG GTTTCACAAT ATCTAATAAT TTAGCCATAC TTGTGTTTCC 547680  
TTTTTATGTT TAGCGGGATA AGCCCAACAAT TTGAAGAATT TGTATTGATG ATGGCATTTT 547740  
TGATGCCACC ATCAATATGT TATAGAGGAA AAGTGCGGTT AGTTTTTCGC ACGTTTTTCA 547800  
AGAATTTCTA CTGCAGGTAA TACTTTGCCT TCTACAACT CTAAGAATGC ACCACCACCC 547860  
GTTGAAATGT AAGAAATCTT ATCAGCAATA CCAAATAAAT CGATAGCCGC TAAGGTATCG 547920  
CCGCCACCAG CGATAGAGAA TGCATCGCTG TTTGCAATGG CGTGAGAAAT GATTTCAGTC 547980  
CCTTTACGGA AGTGAGGGAA CTCAAACAG CCAACTGGGC CATTCCATAA AACGGTTTTT 548040  
GCATTTTTGA TAATTCAGC CAATTGTTCT GCTGATTTAT CGCCAATATC AAAAAATAGAT 548100  
TCATCATCTT TCACTTCATT TACCACTTTT TCTGTTGCAG CTGCCGTTT AGAGAACTCT 548160  
AAACCTACAC GCACATCAAC TGGAAGTGA ATATCTGTAT TTGCGGCTAA TTCTTTCGCA 548220  
ACTGGAATTA AATCAGCTTC ATATAAGAT TTACCTACAT TGTGACCAGC TGCCGCGATG 548280  
AAAGTATTCG CAATGCCACC GCCCACAATA ATTTGGTCAG CGATTTTTGA AAGAGAATTT 548340  
AATACTTCTA ATTTAGTGGA AACTTTAGAA CCACCAACAA TAGCCACCAT TGGACGAGCA 548400  
GGTTCTTTTA ATGCTTTACC TAATGCATCT AACTCAGCGG CTAATAATGG GCCTGCACAA 548460  
GCGATCGGCG CAAATTCTGC AACGCCATAA GTTGATGCTT GCGCGCGGTG CGCTGTACCA 548520  
AAGGCATCCA TTACAAATAC GTCGCAAAGT GCGGCATATT TTTTACCTAA TTCTGGATCA 548580  
TTTTTCTTTT CGCCTTTGTT TACGCGTACG TTTTCTAAAA CACGATTTT GCCATCTTTA 548640  
ACATCCACAC CATTTAAATA ATCTTGTCT AAACGCACAT TAAAGCCTGC GTTTTTTAAG 548700  
TAATCAACAA CTGGTTGTAA AGAATCTTCT GGTTTGAATT CTCCTTCAGT TGGACGACCT 548760



AAGTGAGAAG TTACCATCAC TTTCGCACCT TTTTCTAAGG CTAATTTTAA AGTAGGAATG 548820  
GTCGCACGAA TACGCGCATC TGAGGTCACCT TTGCCATCTT TTACTGGCAC ATTAAGATCT 548880  
GCACGGATAA ATACACGTTT ACCGGGTAAA TCTAAATCGG TCATTTTGAT TACTGACATA 548940  
ATCTATCCTC TTGTTAAGTT AAAATTAAAA TTAAAATTGA AAACCTTTTCG TATTATACCT 549000  
ACTTCGTGCT AGGTTGTAAC GATTTAGATC AAAGAAATTC TTATTTGCTT TGGCAATTCA 549060  
TTACCTGCCA TTTTTTATCA TAACAAATAA ATAATTCATT TCGACTAGCC CTCAAATACG 549120  
CATTTTTTAA TTGTGGATTA TGTTGCTTCA TCCAACCAA AAGTTCATCT CTACTTAATT 549180  
TTTGATTCCG TAATTTTAAT GCGTTAAATA ATTCTGCTC CTTAGCAAAA TATTGCTGGG 549240  
CAGAATCAAA GCGCGAACTA CCGTGTTTTT CCCATTGCCC TTGCAATAAT TTCTCGCCCG 549300  
GAGAAATCGC CAAATATTGT GCTAATAAAC CTTTTGGCAA GCGGGTAAA TCGCCTTTGC 549360  
AAAAACGAGG ATGATCTGAA ACAGCGCGAG CATTTGCATT TTGTGGCCAT AGCCCATGTA 549420  
CAACCCAACC AAAAGTGCGG TTATTTCCAC ATTGATATTG AGAGGAATAA GGCAACTGAT 549480  
CGCCATATTT TTCACGCTGA ATATCACAAA ATCCAGGCGA CCAAGATAAT GCCAACATAT 549540  
AATAATCGAC AGGTGCCTTT GCATTTTGCC CAATATGATC ATTGCGCATA ATCACATCAT 549600  
AGTTTGCAA AACATCTGGA TTTTTTACCG CACTTTTTTC AATATCCGTC CGCTTTGTCT 549660  
CAAATTGAGG CTCGAATTTA GGTTCAAATT TAGGCTCAAA TTTAGGCTCA AATTTAGGCT 549720  
CAGATACTTT TGTTTGCTTC GTCTGCTCAA TTACGGGCGA AGATGATTGA TGTTTAGTTT 549780  
TGTTTGATC GGTAATAAT TGCCAAATTG CTAATATAAC GAGAACAATA AGAGAAAGAA 549840  
TGGAAGTAAG TTTTTTCATA AATTTTGTTT AGTTTTTGTC AATCAAGTTT TTGTCGGCTA 549900  
TAATTCGCCG CTTTCAACTC TCTATTAAGG ATCACAATGG CATTACTCAT CACTAGCAAA 549960  
TGTACCAACT GCGATATGTG CTTGCCTGAA TGCCCAAACG AAGCCATTTT CATTGGCGAT 550020  
GAGATTTATG TGATCGATCC TATACTTTGC ACGGAATGTG TCGGCCATTA CGACACCCCA 550080  
ACCTGCCAAA AAGTTTGCCC AATCACTAAC TGTATTAAGC CCGATCCTGA ACATCAAGAA 550140  
ACCGAAGAAC AGCTTTGGGA ACGCTTTGTG ATGATTCATC ATTGCGATAA ATTGTAATTT 550200  
TTAAAGCAAC TGAAATATGA CTTATTATCT TCTAAAAGAG TCGGGTTAAT TTTGAGCTTA 550260  
TTTTTATTAT CAAAAACGA AATTTTTCAC CGCACTTTTA TCTATAAAAA GAACTACATT 550320  
GAGTTACTTT TCTTCACATT ACCCGCCAC CACTGGTAAA TATCCCATTA GAATTAAAAA 550380  
TGGAATGAGC ATAATCACGA CGCCAATTAA TAACGCAAGC ACCAAAGCAA AATTACCGCC 550440



AGCGACTCGA TATGGCAATG TTGGATTTTC AATACGTGTA CGCCATGCCA AGCTAATTGG 550500  
TAAAATTAAG CAATAGAACG CACACAACAA ACCAGCGTAA CTTAATGCAG TAATAAATCC 550560  
TTCAGGATAA AACAATGCAA ATACAAGTGG CGGTAAAAAT GCGGCAATGG TTAATACAAA 550620  
GCGATTATTT GGCAAATGAT AACGCTTGAA TAAATCCCCC AATCCCTCAA ATACACCAAG 550680  
CATTACGCCT AAGAAAGAAG TGATCAGTGC AAGTGATGAG AACACACGCA CAACCTCTCC 550740  
CATAAAATGA GAACCTGTAA TTTCACGCGT TGCATTCACT AAGCCATTTA GCGTTGGGTC 550800  
AGCTTGTAAG ATACGCACAA ATTCACTTTG ACTTAATACA CCATGAGTTG CTAAGTGCCA 550860  
TACAAGGTAA GCGGCTAATG GAATCGCAGT ACCAATCAAA ATGGCACGAC GAAATTTATC 550920  
AACACTTCCA CCTAAGTAGC TATTCACTCT CGCCATAATA ACGTGGAAC CGAAAGAAGT 550980  
TAAAAATATT GGTGCCGCGAG AAACCACAAA AGCATAATCC AAAGGCAATG CCATTAAATT 551040  
ATCTGTTGCT ACTTTTGGA GCATCATAAA CAGCACAAAA GCAAAGGCGA TTAAGTTACC 551100  
AATAAATAAC ACGCGAGTTA AGCCATCCAC GCCTTTTCGTT CCTACAACCA CGAAAGAACC 551160  
TAATACCACC GTAAAGATAA TAATCGCCGT TTTAAGCGAC ATCGCTTCCA TTCCAAACGC 551220  
AGTTGGCAAG CCTGAAAGTA AAGATCCACC ACCAGTAATA TAAGCGGCTG AAAGTGCATA 551280  
AAGTAAAACT AACAACTCA ACGTTGCGAA AATTCGCCCA GGAACCCCAA AATATTTTTC 551340  
AGCGAGCGTG GCGACACCAT CATCCAAC TGATACACTT CTACAAACAA 551400  
CAATCCGCTG TAAACCAACA AAGCCCACAA GCCAACGAGC AATAACAGGG TATAACCAAA 551460  
GCCCATACCT GCTGATGTAA GCGGCATAGC AAGCATACCT GCTCCAATGG TTGTGCCTGC 551520  
AATAATCAGC GCACTCCCAA AAGTTTTGTT TTTTAGCATA AAATTGTCCT TATAATGTTG 551580  
TGTTTAAAAA CTAATTTAAA TTTGACCGCA CTTTCTTTA TAGTGTAAC GGCAACAGA 551640  
AAGATAAGAA TCATTGCCTC CAATTTGAAT TTGTGCACCT TCTTTAATGA CCTCGCCCTG 551700  
ATCATTTAAA CGCAAAACAA AATTAGCCTT GCGGCCACAA TAACAAATTG TTTTAAATTC 551760  
TTCGAGTTGA TCCGCCCAAG CCAGTAAATA TTTACTTCCT TCAAAAAGTT CCGCTTGGAA 551820  
ATCTGTACGC AAGCCATAAC AAAGCACAGG GATTTTGTAG TATCAACAA CATCACTCAA 551880  
CTGGTAAACT TGTTGTTTGC TAAGAAATTG AGCTTCATCC ACCAACACGC AATGCACTTT 551940  
TTCTTTTTTT AAATGCTCAT TAATTTTCATC AAACAAATTG GTTCCGAGC GAAATAAAAA 552000  
GGCATCTTGC GAAATGCCAA TACGCGATGT GACTTTTCCC ACGCCAAAAC GATCATCAAT 552060  
CGCAGCCGTA TAACTAATG TGTTTCATATC ACGCTCACGA TATTTATAGG AAGATTGTAG 552120



CAACGTCGTT GATTTTCCAG CGTTCATTGT GGAGTAATAG AAGTAGAGTT TCGCCATTTT 552180  
TTCTCCTAAA TTGCCGGTAA TTCCGCCATT GCCCAACGAG GTTTAACATC AATAGCCAGA 552240  
TCGCTATGCT GACCTTGTTT TAAACGTAA AAACCTGTGT AAGCAATCAT CGCACCATTA 552300  
TCTGTACAAA ATTGAGGTTG AGGATAAAAC ACTTCGCCAC CTAAATTTTG CATTAAAGTGC 552360  
GCAAGCGTTT CTCGGAGTTT TTTATTGCG CTCACCCCTC CCGCAATCAC TAAACGTTTA 552420  
TAGCCTGTTT CTTTCAATGC ACGCTTACAT TTAATGGCAA GAGTATCCAC CACCGCATCT 552480  
TGGAAAGCAT AAGCAATATC TGCTTTAGTT TGCTCTATCA GTTCGCCCTC GTTTTTAATT 552540  
GCTTGATTAA CTGTATTTGC GGCAAATGTT TTTAAACCAG AAAAATAAAA ATCAAGGCCT 552600  
GCACGATCTG TCATTGGACG TGGAAATGTG AAACGATTGT GCGTACCTTT TTCCGCTAAA 552660  
CGAGAAAGTG CCGCGCCACC TGGATAATCT AGTCCAAGTA ATTTTGCTGT TTTATCAAAG 552720  
GCTTCGCCAG CAGCATCATC AATAGATTCT CCTATCACTT CATATTTTCC TACACCATCG 552780  
ACACGCACTA ATTGAGTGTG GCCACCCGAT ACCAACAGAG CAACAAAAGG AAAGTGCGGT 552840  
GAATTGTCAT CAAGCATTGG CGCAAGTAAA TGCCCTTCCA TATGATGAAC ACCAATCGCA 552900  
GGAACATTCC AAGCATAGGC TAAAGAACGT GCAATCGTAG CACCGACAAG CAATGCGCCA 552960  
ACAAGCCCAG GGCCACTCGT ATAAGCAATA CCATCAATAT CGCTCGCGGT TAAATTGGCT 553020  
TCCTCTAATG CCGCTTTAAT AAGAGGTGCT GTTTTCCGAA TATGATCAG TGATGCTAAT 553080  
TCAGGAACCA CACCACCATA ATCTGCATGC AGGGCAATTT GAGTATAAAG TTGATTAGCA 553140  
ATTAATCCTT TTTCTTCATC ATAAATCGCC ACGCCCGTTT CATCACAGGA AGTTTCAATG 553200  
CCTAAGATTT TCATTGATTT TCTTAATTTA TTACCTAAAA TGTTGCGCGA TTTTACCCTG 553260  
TTTAAGCGGT TTTAACCAGT TGAAACCACA AATATTAAGG TGAATTGGCA TTCTATCCTT 553320  
TACTTTTCC CTAAAAATAG ATTAGAATTG CGTCCTTTAT TAAATTTGTC ATTTACACAC 553380  
AGGTGCTTTG GCAAAAATAA AATTTTAAAT TGCAATTAAA TTAACTCAT TGAGGTGATT 553440  
GGCTTATGCC TGTAATTAAA GTACGTGAAA ACGAATCATT TGACGTAGCT TTACGTCGTT 553500  
TCAAACGCTC TTGCGAAAAA GCGGGAATCT TAGCTGAAGT ACGCGCTCGC GAATTTTACG 553560  
AAAAACCAAC TACAATTCTG AAACGTGAAA ATGCAACACT TGCAAAACGT CACGCAAAAC 553620  
GCAACGCTCG CGAAAACGCG CGCAATACCC GTTTATACTA ATTTATAGTA TTTTCTGACT 553680  
CGAGTTAAGA CAAACCGTGA ATCCTTTGGA CTCACGGTTT TGTACTTTA AGCACAACAA 553740  
AAATCTACGC CAAAAACGAC CGCACTTTCA CACCACGATC ACGGAGGCTC GACAATGAAA 553800



GGTTCTATTC CTCGCCCCTT TATTGATGAT TTGCTGACAA AGTCCGATAT TGTCGATGTG 553860  
ATTAACACGC GCGTAAAACT AAAAAAAGCT GGCCGCGATT ATCAAGCCTG CTGCCCTTTC 553920  
CATCACGAAA AAACACCATC CTTACAGTT AGCCAAAAGA AACAGTTTTA TCATTGCTTT 553980  
GGTTGTGGCG CACATGGTAA TGCGATTTCC TTTTAAATGG ATTATGACAA ACTTGAATTT 554040  
ATAGAGGCGA TTGAAGAACT TGCAGCAATG GCAGGGCTTG AAATACCTTA CGAAAAACGC 554100  
GTTAATCACA GCGGAAAACC TCAAGCTAAT TACCAAACCA AACGAAATCT CTATGAATTA 554160  
ATGCAAGAGA TTGCCACGTT TTATCAAAC CAATTACCAT TAAATACTCA AGCACAAGAA 554220  
TATTTACAAC AACGTGGGCT TTCACCTGAA ATTATTGAGC GTTCCAAAT TGGGTTTGTG 554280  
CCGAATGCAA TGGATACTGT ACTGCGTAAA TTTGGTGTTA ATCGTGAAGA ACAACAAAAA 554340  
CTCATTGAGT TAGGCATGCT TTCTCGAAAT GATCGTGGCA ATATTTACGA TAAATTCCGA 554400  
AATCGCATCA TGTTTCCAAT CCGCGATAAA CGTGGTCGCA CAGTGGCTTT TGGTGGGCGT 554460  
GTATTAACAG ATGAAAAACC GAAATATCTG AATTCGCCAG AAACCATTAC TTATCATAAA 554520  
GGTAAGGAGC TTTATGGTTT GTATGAAGCC TTGCAAACCA ACGATGAACC CAAACAATTA 554580  
CTTGTTGTTG AAGGTTATAT GGATGTAGTG GCATTAGCAC AATTGGCGT GGATTATGCG 554640  
GTCGCTTCTT TAGGGACATC CACGACATCA GAACAAATTC AACTTATTTT GCGTTCGACC 554700  
GAACAGGTTG TTTGTTGTTA CGATGGTGAC CGTGCAGGGC GTGATGCTGC TTGGCGCGCA 554760  
CTAGAAAATG CGTTGCCCTA TTTAGAAGAT GGCAGACAAC TCAAATTTAT TTTCTTGCCA 554820  
GATGGAGAAG AACCTGATAC TTACATTCGT CAATACGGCA AAGAAAAATT TGAAGAATAC 554880  
ATCGAAAGTG CGCAATCTTT AAGCGAGTTT ATGTTTGCAC ATTTAAGTCC TCAGGTTGAT 554940  
TTTTCCACTA AAGAAGGGCG TGGAAAATTA GTTGCCTAs STGCGCCGTT AATTCACCAA 555000  
ATTCCAGGAG AAATGCTTCG CTTATCGCTA CGCAATATGC TTGCTCAAAA ACTTGGGATT 555060  
TTTGATCAAA CTCAGCTGGA AAATCTTATT CCCAAAAAAT TAGAACAAGC CAATACACAA 555120  
CAAAAAGTCA CTCATAATAA GATCAAGAAG ACACCGATGC GAATGGTCAT TTCATTGCTT 555180  
ATGCAAAATC CTGAGTTAGT AAAACGTATG TCTGAAAGCG GCGTGCAAGC ATTACGTGCG 555240  
GAAGCAGGGT TTGAAATTCT GGAAAAATTG ACCGCACTTT CTCGCCAACG AGAGGGCATT 555300  
ACTACGGGGC AAATTTTGGA ATACTCCGC AATACATCTT ACAGTAATCC CTTGAAATA 555360  
CTGGCGACTT GGGATCATTT ATTGGACGAA TCCGACATAA TCAACGCATT TTCTCAAAT 555420  
TACCGTCGCT TAAATATTCA AGCTATTGAG CGCGATATTG AATGCTTAT TGCTAAAGAA 555480

CGAACAGAGG GTCTCACTAA TGAAGAAAAA ACGGTACTTG TACATCTTTT AGCTGGTAAA 555540  
GnACAGCAGn AAAACAGTT AGTGAATCCG CTATAACAAT GGTAGAATCT CAAGTTCATA 555600  
AAAAATCTTA TCTTCTCAAT CACATCAAGC AAAACGAGTA TAAAAATGGA AAAAAATCAA 555660  
CAATCTACGG CTGAACAATA TTCAGAACAA ATTGAGCAAT TGATGGAGCT AGGTCGTACA 555720  
CAAGGGTATT TAACTTTTGC TGAAATCAAT GACTTATTGC CCGAAGATGC TATTGATCCT 555780  
GAATATTACG ACAAATTGCT ACAAACGTTG CAAAATGATG CTGGTATCCC TGTATTAGAT 555840  
GAAGCACCAG AAAGCGATGA TATGATGTTG AGTGATACCA TCCCTGATGA AGATGCAGTG 555900  
GAAGAAGCAA CTCAAATTCT TTCAAATGTA GAATCTGAAA TCGGTCGAAC AACGGATCCC 555960  
GTACGCATGT ATATGCGCGA AATGGGAACG GTGGATCTTC TTA CTCTGTA AGATGAAATT 556020  
AGCATTGCAA AACGTATTGA AGGAGGGATT GATGAAGTTC AAACCTCTAT CTCAGCCTAT 556080  
CCTGAAGCAT TAAATGGATT ACTAAAAAAT TATGATGATG TAGAAAAAGG TAATTTCCGT 556140  
TTGACCGATT TAATTACGGG TTTTGTGAT CCAAATGCCG AAATAGAAGA ACACAACGGA 556200  
CTTGATGAAG ACTTTTCTGA CGAAGATGAT GAAGAAGAAT CTAGTAATGC AGATGTGGAA 556260  
GACAATGAAG ATGAAGAAGA CAATGAATCA GAATCTACAT CAGATTCAAG CGACTCTGAT 556320  
AACAGTATTG ATCCTGAAGT TGCTCGCGAA AAATTTGAGC AATTAAGAGA ACAGCACTCT 556380  
AAAACCCCTG CTGTTATTGA AAAACACGGT CGCTCTGGAA AACGTGCCCA AGATCAAATT 556440  
GCACTACTTG GCGAAATTTT TAAACAATTC CGTTTAGTAC CAAAACAATT TGATTTACTC 556500  
GTTCTATCAA TGAAAGAAAT GATGAAACGT GTGCGCTACC AAGAACGTCA GCTACAAAAA 556560  
ATATTAGTGG ATATAGCAGG AATGCCAAAG GATGATTTTG AAAAAATTAT TACCACTAAT 556620  
GGCAGTAACA GTGAATGGGT AGCAAAAGCA TTAAATCTA GCAACCTTG GGCTAAACGT 556680  
TTAATTAAAT ATGAAGATCG TATTTATGAA GCCTTAAACA ATCTAGCGAT AACAGAAGAA 556740  
AATACTAAAC TTACCATTAC TCAAATGCGT GACATTTGCG ATGCAGTCGC ACGAGGCGAA 556800  
CAAAAAGCAC GTCGAGCTAA AAAAGAAATG GTTGAAGCTA ACTTGCGTTT AGTAATTTCC 556860  
ATCGCGAAAA AATACACAAA TCGAGGTTTA CAATTCTTAG ATTAAATTCA AGAAGGGAAT 556920  
ATCGGTTTAA TGAAAGCGGT AGATAAATTT GAATATCGAC GTGGCTACAA ATTCTCTACA 556980  
TATGCTACTT GGTGGATTCTG TCAAGCAATC ACTCGCTCTA TTGGGATCA AGCGCGTACA 557040  
ATCCGTATTC CTGTGCATAT GATTGAAACA ATCAATAAAC TTAATCGTAT TTCTCGCCAG 557100  
TTGTTACAAG AAATGGGACG TGAAGCAACA CCAGAAGAAT TGGCAGAACG TATGGGAATG 557160

CCAGAAGATA AAATCCGTAA AGTACTGAAA ATTGCAAAAG AGCCGATTTC TATGGAAACA 557220  
CCTATTGGCG ATGACGATGA TTCGCATTTA GGGGATTTTA TTGAAGATTC AACCTTAGAA 557280  
CTTCCTCTTG ATTCTGCCAC AGCACAAAGT TTAAGAGTTG CAACTCACGA AGTGCTAGAA 557340  
GGCTTGACGC CACGTGAAGC AAAAGTATTA CGTATGCGTT TTGGCATTGA TATGAATACC 557400  
GACCATACAC TTGAAGAAGT GGGTAAACAA TTCGATGTAA CACGCGAACG TATTCGTCAA 557460  
ATTGAAGCAA AAGCATTACG TAAATTACGT CATCCTAGCC GTTCTGAAAC ACTGAGAAGT 557520  
TTTTTAGATG AATAGAGAGA AACATAAAAG AGGAAAATCG ATCTAATCTT AAAAAATCAG 557580  
ATACATTTGT TTAAGGACTA AATTCTATAA TCCGCAGAAT TTAGTCCTTT TACTTTTACT 557640  
TAAAGCACCG CATTAAATATG CATTCAAATT TCAACTATTT TAGTTAGATA AGCCATTAAC 557700  
ATTTAACAAT GGCAACAAAT ATTGGTTATT TAAACCATTT TAATCATAAA AAAATCTGCA 557760  
CCCCAATTAG CTGGTTTATT TATTCAGCTT TAAGGCACAG ATTAAAGTGC GGTAAATTTT 557820  
TTTGATATTT GCGGTAAATT ATTTATTTAA TTTCGCTTTG TAAGTTGGAT TCATTAAGTT 557880  
TTCTACAGAA AGAATGTCAT CTAATTGTTC TTCTGTTAAT AAACCTTTTT CTAACACAAC 557940  
TTCACGTACG CCTTTGCCTG TTTGTGCACA GATTTTACCC ACTAAGTCGC CGTTGTGGTG 558000  
ACCGATAAAT GGATTCAAGT AAGTCACAAT ACCAATTGAA TTAAACACGT AGTTTTTACA 558060  
AATTTCTTTG TTTACAGTGA TGCCATCCAC ACATTTATCG CGTAAGTTCA CACAAGCATT 558120  
GGTTAAGATA TCGATAGATT CAAACATTGC TTGACCAATC ACTGGTTCCA TTACGTTTAA 558180  
TTGTAATTGA CCTGCTTCAG ATGCGAAGGT CACAGTGGTA TCGTTACCAA TTACTTTAAA 558240  
GCACACTTGG TTTACCACCT CTGGAACAAC TGGGTTTACT TTTGCTGGCA TAATAGAAGA 558300  
ACCCGCTTGT AATTCAGGAA GATTAATTTT TTTTAAACCT GCACGTGGGC CAGAAGAAAG 558360  
TAAACGTAAG TCATTACATA CTTTAGAAAG TTTCAGTGA GTACGTTTTA ATGCACCGTG 558420  
AACCATGACA TAAGCACCAC AGTCAGATGT TGCTTCAATT AAGTTTTCTG CTGGTACACA 558480  
AGCTAATCCA GTCACCTCAG CAAGATGTTT TACAACAAAT TCTSTATAGC CTGTGGCGT 558540  
ATTTAAACCA GTACCGATTG CCGTTGCACC AAGGTTTACT TCAAGTAATA AACCTGCTGT 558600  
ACGTTTTAAG TTACGCACTT CTTCTTCAAG TAATACGGCG AAAGCTTTGA ATTCTTGACC 558660  
AACAGTCATT GGCACCGCAT CTTGCAATTG GGTACGACCC ATTTTAAAGA TATTTGCAAA 558720  
CTCTTTTGCT TTATTATCAA AACTGTCGTG TAAATATTGA ATTTTATCGA TCAATTTTAA 558780  
GATGCTGTTG TACACCGCAA TACGGAAACC GGTAGGATAC GCATCGTTGG TCGATTGGCT 558840

TGCATTAACG TGATCCATCG GATTAATCAC GTTATATTCG CCTTTTTTAT GACCAATTTT 558900  
TTCAAGGGCA AGATTAGCAA CCACTTCATT AGTATTCATA TTGACAGACG TACCTGCACC 558960  
ACCTTGATAT ACGTCTGATG GGAATTGATC TAAGCATTTT CCAGTGGTAA GAATTTTCATC 559020  
ACAAGCTGCT ACAATCGCTT TTGCAATATC ACTTGGAATT GCACCTAATT CGCCATTGGC 559080  
TAAAGCTGTT GCTTTTTTTA CCATTACCAT ACCACGCACA AACTCAGGCA CGTCAGAAAT 559140  
GGTTACGTTA GAAATATTGA AATTTTCTAC CGCTCTTAAT STATGAATCC CCCAATATGC 559200  
TTCTGCAGGC ACATCACGTT CGCCAAGTAA ATCTACTTCT TTTCTAAATT GAGTCATTGT 559260  
AATCACCTTT TTGGGTTAGT TAATTTATCG TCATTATAGA AATTTCAAGA AGAAAAAACT 559320  
TGATGAAGAT CACATTTTCA AAAAATGCTC TCAAGACATA TTTTCAeTTT TCGGATTAGT 559380  
TTTTTWAGGG AAAAATGTTC TATCTATCAA TCTTACACAG ATTTCAATAG CCTACCAATT 559440  
TeCTCAAATA ATTTCTGAAT TTGeCTCTGC ACGACACCCG AGTACCCGCA CCATTAAACC 559500  
ATATTCATTG AGTTGTGATA TGCCTATCAG TAGATCTTTT TCTTCTGTAC TTTGTTGCTG 559560  
CAAGGCTTGC ACCTGTnGTT TGATTTCCGC ATTATTTTTT GCCAAATTTA GATAAGTCAG 559620  
CGAACCTTGA TGGGAATAAT TTTCCATCTG GCTTAAAGCG GTAAGGTTCA TTTTAGACGG 559680  
CAGCCACTGG ATACAATCAC TGACAAGCGG TCGTTTTTTG CCATCGTTTT GCAAAGCGTA 559740  
AATCTTCAAA TGGGAAGAAA ACTGACGGAA GGCAAAACGT TCATCATTCA ACACCCGCCC 559800  
AATCGCCACG ATTTACCCGT AAATCAGCTC GCTTTGTTG CCCATTTCAA TCTGGGTTTG 559860  
CTGCTTAAAA ACGGAATCTC TATGTAACAC CAACGGATGC GGCAAATAGA ATAAACGACT 559920  
GTTTTCCGCA AGCAAAATAT GGGTTGTTTG CATCGCACTG TCGCCTTCAT TCATCGCCTG 559980  
CACCCGAGTA AATGCCTGCG TATTTAAAGA AAGTGCGGTC AATTTTGCCA ATGAAATATC 560040  
AATCTCTAAC AGATCGCCCG CCAGCACGCC AGGGGAGGAC GACATCTGCA TCGCATTCAA 560100  
GCCATTGCGC CACGCATCAT CGTAACTTGG CAACGTTATC ACTTTAAACG GTGGCGTCGC 560160  
AAAGTATTCA GCAAGCTGGG TTTTACCGCT GGAGGAAAGT TTGGTGGAAA GGGATAATTT 560220  
GCTGTTTATA GATTTTGTAG GGGCTAATTA TATTAGCCCC GATATTTTAC CAATAATTGG 560280  
GCAAATGTAA TTCACCCCTA CGATTAACGA ACCAAAGATG CAGGTTCTTC CACATTCTTC 560340  
AACAAACGCAT ATTTTTTCGAT CCAACCGATC ACGCCATCCA GATTTTcTTT TTTCATCAGG 560400  
TTGGTGAAAA TAAACGGCTG ACCGTTACGC ATACGACGAG CATCACGTTT CATGACGCTT 560460  
AAGTCAGCAC CAACGAATGG AGCAAGATCA GTTTTGTTGA TCACAAGTAA ATCTGAACGA 560520

GTGATACCTG GCCCACCTTT ACGAGGGATT TTTTCCCCTT GAGCCACATC GATCACAAAA 560580  
ATCGTCACGT CTGCCAAATC AGGGCTAAAA GTCGCTGAAA GGTTATCGCC ACCTGATTCA 560640  
ATGAACACGA TTTCCACATC AGGGAAACGA GTCACCATT TCGCCACGGC TTCTAAATTC 560700  
ATCGAGGCAT CTTACGAAT TGCTGTGTGC GGGCAACCGC CCGTTTCCAC GCCCATAATT 560760  
CGCTCTGGTG GAAGCAAACCT ATTTTTCGTT AAAAATTCCG CATCTTCTTG GGTGTAAATA 560820  
TCGTTAGTAA TGA CTGCTAC GCTATATTTT GACGCTATTT CACGAGTGAG TTTTCAATT 560880  
AACGCCGTTT TACCCGCCCC AACAGGGCCA GCCACGCCAA TTTTAATGTA GTTACGCATA 560940  
ATGTTCCCTT TGTATCAT CTAGCAACT GTGTGCTCA TGGGtGTAGG GGCAAGTTAC 561000  
ATTTGCCCCCT ATATATCAAC GAATGTTCAA GGGCAAATGT GATTGCCCC TACAAGTAAA 561060  
ATCTCAATAA AAAATAACCG CACTTACGAC ATATAAAGTC GCGTATAAAG CACTTCGTGT 561120  
TGCATAGCCC GAATATCATT CGCCAGCGTT GCCGCACCAA GCCATTCTTC GTCAGGGTCA 561180  
AGGCTTAATT CTACCGCTTG TACGAGCGAT CCTCGCAAGT CAAACAAAAT ATCTTGTCCA 561240  
TCCATTTGGC TGAGAGGAAT TAGCTTCACG CCGTTAGTGA TTACACCAAC TGCTGCGTTG 561300  
TAGTAGAACG CATAGAGCGT ATCTGCTTTG CTTAAACCCA TGGCTTGAGC GACCATCGCA 561360  
AACACTATTG GGAAATAGCC CTGTACTCGT TTTTCTGCAA TCGCTTGCTG GTAAGCTGTG 561420  
AGCAACGTAT GTGTTTCATA GCGAATAAAA ATTTTCAGCA ATCGTACGCC GAGTTTGAAA 561480  
CTCCCTTCAC GACTTTCGCG TGCCACTTTG GTGGCGGAAA GTTGCCAATC CAGTTCGCAC 561540  
AAGCGGTCAA AATTCCCCTC ACACATTGCA TCAAAGGCAA GAGAAAGATA CGCCCCGTCG 561600  
TTGTAAATCC AGTTTTGTAA AAGCTGGGT TGCACATATT CTTCTAGGGT CGCTTGCTT 561660  
TCTACCACAC GTTGCTGGAC GAAGGTTTCC AAGCCATTGG AATGGTTAAA TCCACCAATC 561720  
GGTAAAGTTG GATCGACCAA GTGCAACAAC GCACCTAAAT CCGTTAAAGA GCGGTTTAAT 561780  
GTTTGTGCCA ATGTCCATCT CCGTGATGAT GATAGCCATG ATGATCATGC GAATGGCTAT 561840  
GAGAATGTCC GTGCCCTTGT GCAGAATTG CTCTTAACGC TTGGCTTAAA CGGCGTTCTG 561900  
CTTTTTCGCG ATGAAATCCC GCAGCTTGCA GCCATTCAA CATCGGCTTA TCGTAAGGTA 561960  
ATGTTACTTC ATCGCCATCT AAAAAAAGCG GCGAATGTTT GTTCCGATT TCATAACACG 562020  
CTCGTGCCAT TTCAGGCAAG GTTTTCGGCG ACAGCACAAT CACGTCACCTC GGTAATTTT 562080  
CAATCGCAAT CACTAATTCA TCGCTGATAA AACTACATC ATCGTGTTTC AAGCGTTGCC 562140  
CCTCTTTTAG CAAGCGAAAT GCTACTTCAC GCCCCGTATT TGTAGTTTTA CGCAAAATAT 562200



TGCGTTTCGCT	TTCATACCAC	TGCAATGCCA	CGCGTTCAAT	GGGCTGTGTG	GTAATTTTGC	562260
CCTCTGCTTG	AAGTGCGGTT	AAATTTCCCA	AGATATTTTC	TATAATAGGG	AGAATTGGGT	562320
TAATTATTTT	CATCTTTCCT	CTATAAATCC	ACTTTCTTCT	CTTCGAAAGA	AAAACCTACAG	562380
CTACAATGAT	TTCTTATTTA	TCAAGTAAGA	GGCGTATCGT	ACACGCCCTT	TTACACTAAT	562440
TCGTCTATGA	AAACAGTCCT	TTAGAATAGG	AAATATCGCT	GACCCAATGG	TACGCTATCC	562500
ACTGGTTCAC	AGGTAATTAA	CTCTCCGTCC	ACTCGAACTT	CATAACGTTT	AGCATCAACA	562560
GTAATGTTTG	GTGTTACATC	ATTATGAACC	AGATCTTTTT	TACCTACGTT	GCGGCAGCCT	562620
TTACACAGCA	TGGTTTCTTT	GTGTAAACCG	AACTTCGCAC	GAATATCAGC	TTTTTCAGCG	562680
GCTTGTGAAA	CAAAGAATAC	TGCTGTTTGT	GCGGTTGCTA	AGCCTTGTGC	ACCGTACATT	562740
GGACGGTAGA	ATACAGGTTG	CGGTGTTGGA	ATTGAGGCAT	TTGGATCGCC	CATTTTTCGCA	562800
TAGCTAATAA	AGCCTTTTTT	AATCACCCT	TCAGGTTTTA	CGCCAAAGAA	CATCGGTTTC	562860
CATAACACGA	TATCTGCGAT	TTTACCCACT	TCTAACGAGC	CAATATGCTC	CGCAATACCA	562920
TGTGCAATTG	CTGGGTTGAT	GGTGTATTTT	GCGATATATC	GTTTAATACG	GAAGTTATCG	562980
TTTCCTTCAT	TACCTAGCTC	ACCACGTTGC	ATTTTCATCT	TATCTGCAGT	TTGCCATGTA	563040
CGAATAACGA	CTTCGCCAAT	ACGTCCCATC	GCTTGAGAGT	CTGAACTCAT	AATGGAGAAG	563100
ACGCCCCATAT	CATGCAAAAT	ATCTTCTGCT	GCAATGGTTT	CAGGGCGGAT	ACGGCTATCG	563160
GCAAAAGCTA	CGTCTTCCGG	CACGCGTTTA	TCTAAGTGAT	GGCAAACCAT	CAACATATCC	563220
AAATGTTTCAT	CAATGGTGTT	TTTGGTAAAC	GGACGAGTCG	GTTTGGTTGA	AGCAGGTAAT	563280
ACGTTTGAAT	ACATCGCTGC	TTTAATGATG	TCAGGTGCAT	GACCACCACC	TGCGCCCTCC	563340
GSTATGAAAG	TATGAATGAC	TCGTCCATCA	ATCGCTTTCA	TCGTGTCTTC	CAAAAAGCCA	563400
CTTTCATTTA	GCGTGTCTGT	GTGAATGGCC	ACTTGAATAT	CCATTTTCATC	TGCTACTTTT	563460
AAGGCAGAAT	CAATCACGGC	AGGCGTTGCA	CCCCAGTCTT	CTTGGAATTTT	TAAACCTAAT	563520
GCACCCGCTT	CAATTTGCTC	ACGCAGAGGA	TCTAGGGTTG	AACAGTTGCC	TTTACCAAAA	563580
AATCCGACGT	TTACCGGCAA	GGCTTCTGCC	GCTTGAAACA	TACGTTCCAT	ATACCATGCG	563640
CCAGGGGTAC	AAGTGGTTGC	GTGTGTACCA	TCAGCAGGGC	CAGTTCCACC	ACCAATTAAC	563700
GTGGTAACGC	CACTTTCAAT	TGCATGTTGT	GCTTGTGTG	GACAAATAAA	GTGAATGTGG	563760
GSTATCGATAC	CACCAGCGGT	TGCAATTAAA	TGTGCACCGT	TATGAACTTC	CGTGCTTGCA	563820
CCGATAATCA	TATTGGTGT	GACGTTATCC	ATGGTGTGAG	GTTTACCTGC	TTGTCCAATA	563880

CCCACAATAC GCCCATCACG AATACCAATA TCGGCTTTGA TAATGCCTAA TTTAGCATCA 563940  
ATGATCATCA CGTTGGTAAT CACAAAATCC AATACATTCC GATTGTCGCG AGTTGCCGTA 564000  
CCGCTTTGAG CCATACCATC ACGCACGCTT TTACCGCCAC CAAATTTACA CTCATCACCT 564060  
TTGGTCAATA AATCTTGTTT AATGGTTGCC CATAAATTGG TATCGCCTAA ACGGACTTTA 564120  
TCGCCAACTG TTGGACCATA AGTTGCTACA TATTGCGCTC TTGAAATTGT TAATGCCATC 564180  
TTGCCCTACC TTATAATTTG CCATCAATTT GATTATGGAA ACCATAAATG ATTTGGTTAC 564240  
CACCAAAGC AACTAATTCC ACTGATTTCA CTTACCCGGG TTCAAACGC ACCGCATTGC 564300  
CAGATGGAAC ATTTAAGCGC ATTCCACGTG CCAAAGTGCG GTCAAATTTA AGGGCATTAT 564360  
TGGTTTCAA AAAATGGTAA TGCGAGCCAA CTTGAATTGG GCGGTCGCCT GAATTTGTTA 564420  
CTTCGATTTT TACGGTTTTT CTGCCGACAT TAGCGAGAAT ATCGCCTTCG GCTAATTGGT 564480  
ATTCGCCTGG GATCATATCT TTGTTCTTG TAGGGTGGGC TTTAGCCCAC CATTGATATT 564540  
TTTATTTTGT GGGCTAAAGC CCACCCTWCG GTTATCTGAT TGGATTATGC ACGGTAACAA 564600  
GTTTCGTGCC ATCGGGGAAA GTAGCTTCAA TCTGGACTTC ATGAACCATT TCCGCCACAC 564660  
CTTCCATGAC ATCATCAACG GTTAAAAGTG TTGCGCCATA TTGCATGACT TCCGCTACAC 564720  
TCATTCTTTC TCTTGCTGCC TCTTGTAAT GACTAGCAAT ATAAGCAATA GTTTCTGGAT 564780  
AGTTTAATTT AACGCCGCGT GCTTTGCGTT TTGCCGCAAG TtCGCCGCG AGGAAAAGCA 564840  
TCAGTTTTTC TTGTTCTCTG GAAGTTAAGT GCATATTTTC ATTCCTTAAT TTATTATACG 564900  
AAAGTCAGCG AATTTTACGT AAAAAATCTA AAATAGGAAA AATATTTTGT CAGAATTTT 564960  
TGTAAGCCCC TTGAAAGAAA AAAAAATCTC CTTATATAGA AACCGCACTT ACAAATTATT 565020  
AAGAAGGAAA TTAATCATGA ATATTCGTCC TTTACACGAT CGTGTAATTA TTAAACGTGA 565080  
AGAAGTCGAA ACCCGTTTCA CTGGCGGTAT CGTATTAACC GATTTCAGCAG CGACTAAATC 565140  
AACCCGCGCG AAAGTATTAG CTGTGGGTAA AGGTCGTATT TTAGAAAATG GCACCGTTCA 565200  
ACCTTTAGAT GTTAAAGTTG GCGATATCGT AATTTTCAAC GACGGTTACG GCGTGAAAAG 565260  
CGAAAAAATC GATGGTGAAG AAGTGTTAAT CATTTCTGAA AACGACATCC TAGCAATTGT 565320  
AGAATAATTA TTAAATAAGG GAAAAGAAAA TGGCAGCAA AGACGTAAAA TTTGGTAATG 565380  
ACGCACGCGT AAAAATGCTT AAAGGCGTGA ATGTATTAGC GATGTCAGTA AAAGTAACCC 565440  
TTGGCCCCGA AGGTCGTCAT GTAATTTTAG ATAAATCATT TGGCGCACCA ACTATCACTA 565500  
AAGACGGTGT GTCTGTGCT CGTGAAATCG AATTAGAAGA TAAATTCGAA AACATGGGGG 565560



CACAAATGGT GAAAGAAGTG GCATCTAAAG CAAATGATGC TGCAGGTGAC GGTACAACTA 565620  
CTGCAACTGT ACTTGCGCAA GCTATCGTAA ATGAAGGCTT GAAAGCAGTA GCTGCAGGTA 565680  
TGAATCCAAT GGATTTAAAA CGTGGTATTG ATAAAGCAGT AAGTGC GGTT GTTTCTGAAC 565740  
TTAAAAATTT ATCTAAACCT TGTGAAACAG CAAAAGAAAT TGAACAAGTA GGGACTATTT 565800  
CTGCAAACTC TGACAGCATT GTGGGTCAAT TAATCTCACA AGCAATGGAA AAAGTGGGCA 565860  
AGGAAGGTGT AATTACTGTT GAAGATGGTA CGGGTCTTGA AGATGAATTA GATGTGGTTG 565920  
AAGGCATGCA ATTCGACCGT GGTTACCTTT CTCCATATTT CATCAACAAA CCAGAAACTG 565980  
CAACCGTTGA ATTAGATAAT CCATATCTTC TTCTTGTAGA TAAAAAATC TCTAACATTC 566040  
GTGAATTACT TCCCGTGTTA GAAGGCGTTG CGAAAGCAGG TAAACCGTTA TTAATCATCG 566100  
CTGAAGACGT GGAAGGCGAA GCGCTTGCAA CCTTAGTGGT AAACACTATG CGCGGTATCG 566160  
TGAAAGTTGC AGCCGTGAAA GCACCAGGTT TTGGTGATCG TCGTAAAGCG ATGTTACAAG 566220  
ATATTGCAAT TTTAACAGCG GGTACAGTGA TTTCTGAAGA AATTGGTATG GAGCTTGAAA 566280  
AAGCAACATT GGAAGATTTA GGTCAAGCAA AACGTGTTGT TATCAATAAA GATAACACAA 566340  
CCATTATTGA TGGTATCGGC GATGAAGCAC AAATCAAAGG TCGTGTGGCT CAAATTCGTC 566400  
AGCAAATCGA AGAATCAACT TCTGACTACG ACAAAGAAAA ACTCCAAGAA CGCGTGGCTA 566460  
AATTAGCAGG CGGTGTGGCA GTAATCAAAG TGGGCGCAGC AACTGAAGTT GAAATGAAAG 566520  
AGAAAAAAGA TCGTGTAGAT GATGCATTAC ATGCAACTCG TGCAGCGGTT GAAGAAGGTA 566580  
TCGTTGCTGG TGGTGGCGTT GCATTAGTTC GCGCASSAGC GAAAGTTGCA GCAAGCCTAA 566640  
AAGGTGACAA CGAAGAACAA AATGTGGGTA TCAAACCTGC ATTACGTGCT ATGGAAGCGC 566700  
CTTTACGTCA AATCGTCACT AACGCAGGTG AAGAAGCTTC AGTTGTGGCA AGTGCGGTTA 566760  
AAAATGGCGA AGGAAACTTT GGTATAATG CAGGAACAGA ACASTACGGC GATATGATCG 566820  
AAATGGGTAT CTTAGATCCA ACTAAAGTCA CTCGTTCTGC ATTGCAATTC GCAGCTTCTG 566880  
TAGCAGGCTT AATGATTACC ACTGAATGTA TGGTAACTGA TCTTCCAAAA GATGATAAAG 566940  
CCGATTTAGG TGCTGCTGGA ATGGGCGGTA TGGGTGGAAT GGGCGGAATG ATGTAATTCG 567000  
CTTATACGAG TAAAAATCT ATCCCAACAG AAAATTTGAG CCTATATGA CTTAGGGCTC 567060  
AAATCTACTA AAATAAGGGA TATTTTTTAT TACCCTATTC TAAATTTATA TATGATAAAA 567120  
ATAAAAAAAC CCAGTTTTAA ACTGGGTTTT ATTTTATCTA TTGGATAAAT TATTCTGCAA 567180  
CAACGATTAC ATCTAATGCC GCAAATACTT CACCGTGAAG TTGGAAACGA ACATCGTGGT 567240



CACCAAGAGT ACGGATTGGA CCGTTTGGTA AACGAACTTC ACTTTTCGCA ATTTTAACGC 567300  
CTGCTGCAGT TACTGCCTCT GCCACATCAC GAGTAGTGAT TCGCCGAAT AAACGACCTT 567360  
CATCACCTGC TTTAGATGCG ATAGTCACAG AACCTAATGC AGTAACTTCT GCTGCACGAG 567420  
CTTGAGCTGC TGCAAGATTT GCTGCTGCTG TCGCTTCTAA TTCTGCACGA CGTGCTTCAA 567480  
AGTGTCAAT GTTAGCTTTA GTTGCCATAA CAGCTTTACC TTGTGGGATT AAGAAGTTAC 567540  
GTGCAAAACC TGATTTAACA TTTACTTGAT CGCCCACTTG ACCTAAGTGA ACAATTTTAT 567600  
CTAAAAGAAT TACTTGCAAT ACCGTGTCTC CTTAATTACT GATGATTGTC AGTGTATGGA 567660  
AGTAACGCTA AATAGCGAGC GCGTTTGATT GCACGAGCTA ATTGACGTTG GTACTTCGCA 567720  
CGAGTACCGG TAATACGGCT AGGTACAATT TTGCCGCTTT CTGAAATATA GTTCTTTAAT 567780  
GTAGCGATAT CTTTGTAATC GATTTCAACA ACATTTTCCG CTGTGAAACG GCAGnACTTA 567840  
CGACGACGGA AATAACGTGC CATTTGGCTA GTCTCCTAAT CTATAAATTC GATTTGCTCG 567900  
GCATGTAAAA CTAATTGGCA TAACCCACTT TGGGTTTTAT GTGATGTAAT AAATCCCACC 567960  
ACCAAAATTT TACTACCGAC CGTAATGCTT TGAGTTTTTT CTATCAATTG ATTACCACTA 568020  
ATTTGAACAG GCATTTTTTAA CCAAGCTTGA CGTGTGAAAC CACTTTCAAT CTGATCAGAA 568080  
CGATGTTCTA ACAAAAACTT GCAATGCTCA ATTCCACTAG GGCTCTTTAA TCGCTTTGGT 568140  
AACCGAGAAA CGACTCCCAT AACCGAAAAA CTATTATCAA TTTTCAAATT ACTCTTCAGC 568200  
ATCCTCAAAA TCGTTGTTTT CAACTTCAGC TAAAGGTTTA CGTTCTTCTT TAGCCGCTTT 568260  
CATTTGGGAC GCTTCGGTTA CGGCGTGCTT AGTATGGATA ACAAGACTGC GTAATACAGC 568320  
ATCGTTATAA CGGAAAGTCG TTTCTAGCTC GTCGATGACT TGTGAGGCG CTTCTACATT 568380  
CATAAGCACA TAATGTGCTT TGTGTAATTT ATTAATTGGG TACGCTAATT GGCGACGrCC 568440  
CCAATCTTCT AGGCGATGAA CTTGACCACC AGCTTCTTTT ACAGAACCGG TGTAACGTTT 568500  
GATCATACCT GGtACTTGCT CGCTTTGGTC CGGATGAACC ATAAACACGA TTTCGTAGTG 568560  
ACGCATTACT GctCCTTACG GGTAAATCAG CCTTTGACGT tGATCAGCCA CCAATCTGCA 568620  
AAGGCAAGGA ACGAAAAATT CAATGTGGCT AAGGGTTGCG GATTATACCG ATTTTTTnAC 568680  
GCTCCGCAAC CAGTTTGAGT TCTTTTTGAA CAAAAAGAA BTTGATATT GTAACAATAT 568740  
CGACnATCT CAAATCTTCT GTAATTAACG ACTACGGAA ATAATACGTC CTTTACTTAA 568800  
ATCATAAGGC GTCATTTCTA CAGTCACTTT ATCCCCAGTC AAAATACGGA TATAGTTTTT 568860  
ACGCATTTTT CCAGAAATAT GTGCAGTAAC CACGTGACCG TTTTCCAAct CCACGCGGAA 568920



CATAGTATTC GGTAAAGTCT CTAAATTGT GCCTTGCATC TCAATGCAAT CTTCTTTTCGC 568980  
CATTGTATCC TCTAAAAATA ATCGATTTTT TATCCGCACT TTAGGCGGAA AAGTTAAGAA 569040  
AAACGGGCGG ATTATAGCCG TTTTGTAGCTT TCTACGAAAG AAAAAATAAT ATTGTTTCATG 569100  
AAAAACTCAA TTTGGCATAA CCTAACAATG ATTTACAAAG CTAAAACAAC CCCTATAATA 569160  
ACCGCACTTT TCTTATTAAA TAGTACTTAT GAACTCAAAA AACACTTAG GCCATACGGC 569220  
GCGTAAACGC TTTGGTCAAA ACTTTTTTACA TGATACTTCT GTCATTCAAG GTATCGTGGC 569280  
GGCGATTTAC CCACAACCTA ATCAATTCTT AGTGGAAATT GGGCCAGGGC TTGGTGCATT 569340  
AACAGAGCCT GTTGGTGAAC TTGTCGATCA TCTGACTGTG GTAGAGCTTG ACCGAGACCT 569400  
TGCAGAACGT TTACGTCACC ATCCATTTTT ACATCAAAAG CTCACCGTTA TTGAAACGGA 569460  
TGCGATGCAA TTTGATTTTG GTGCGCTTTA CACAAAAGAA AATTTAGCAG AAAAAGGGCA 569520  
AAAATTACGT GTGTTTGGTA ACTTACCTTA CAACATTTCT ACGCCATTGA TGTTCCTACTT 569580  
GTTTAAATAT CATGATGTGA TTCAAGATAT GCACTTTATG CTGCAAAAAG AAGTGGTAAA 569640  
ACGCCTATGT GCCGCACCAA ATAGCAAAGC TTATGGTCGT TTAACGATTA TGGCGCAATA 569700  
TTTCTGCCAA GTGATGCCTG TGCTTGAAGT ACCGCCTTCG GCATTCAAAC CTGCACCGAA 569760  
AGTAGATTCA GCCGTTGTGC GTTTAATTCC GCATAAGGAA TTGCCGCACC CTGTAAAAGA 569820  
TTTATATTGG TTGAACCGTG TTTGCTCCCA AGCGTTCAAT CAACGTCGTA AAACATTACG 569880  
CAATGCACTC TCAACTCTAT TTTCACCTGA AAATCTGACC GCACTTGGTA TTGATTTAAA 569940  
TGCACGTGCA GAAAATTGG CTATCGCAGA TTATGCACGT TTAGCGAACT GGTTAGCGGA 570000  
TAATCCACCA GCAGATGTCA ATAAAGATGA AATCTTAGAT TCAGAAGAGT AAAAAATAATA 570060  
AAAAGGTGTA ACCCTTGTTA CACCTTGGCT TTCTACATAA AACGAACAAT TTCTTTACCT 570120  
TGCATTTCTT TAATACGTTG TTGTTCTTTC CATTTTTTTC TATTTAAAGC TCGTATAATA 570180  
TTTYCTTTTA TCCGAGTTAA ACGCTGTTTC AATGTCTTTT TCTTACGGAT TTTTGAACGT 570240  
TTTTGTGCTT CTTTTTCCAA TCCGCTTGTT AATACACTTT TACTTTGATT CGCTTGGAGT 570300  
TCTTGAATAC AAATTGCTGG ATTCAGTTGA TAGACAATAT AATTATCAAC ATCAACTAAT 570360  
TTATTAAAAA TAAGTTCATC AACTGCAACA ATTTTCATCAG AAGGAATATT CTTTAAATAT 570420  
TCAATTACAT ATTTAGCCGC ACCTTGAGAA ATAATATAAC CTGCGTCCC CCAGTGAGTT 570480  
GATTTTAAAA TATCAAAGTT CCTAGAATTA AAAGGTGGAA TTTTAGTTTG TTTCTCAAGT 570540  
TTAACTGGCT GTAAAAAGT TTCTAAACGA ATAATAAAAA TATCATTAAA ATCAAAACGT 570600

GTTTTTAACC ATTCATTTTG GTTCAAAAAT ACTTCCGCAT TCTCGCCAAG AATTACATCA 570660  
TCTTCAAAAA TTTTGAGATA TTCAAATTTT TCATTCACAC ACTTATTCCA TAATAAGAAA 570720  
TGGCTAATTA AACAGCCTTT TTCTCCTTTA GTAAGTATTC TAGATTCTTC TATATTATGT 570780  
AATATGGAGT TTGATTGATT GATTGATTGA TTGATTGATT GATTGATTGA TTGATTGATT 570840  
GATTGATTGA TTGATTGATT GATTGATTGA TTGATTGATT GATAAGTGTA CGCATTAAAG 570900  
AAACTAAATG AAAGTTTTTT TGATTCAAAT TGCTTAGTAA TATGTTTGCG ACGTTCAGTT 570960  
GCATTTTCCA TACTAATGAC AATATTTTCA ATAGCACTCA TATTTAAATA AAAATGGAAA 571020  
TAACTAAAT TTTTCGCATTC TACTATACAA AAAGAATAAA TCAACAATAA AAGTCTGTGT 571080  
TAAAATTTTC AAAATTTTATT TATAAAAGAG CGGTCAAAAA TGGCAACCTA TTTCGTCGGT 571140  
GATTTGCAAG GCTGTTATGA TGAATTACAG CTTTTATTAG AACGTGTAGA TTTCAATCCT 571200  
ACGCAAGATA AACTTTATCT TGTGGGGGAT CTTGTGGCGC GTGGGGATAA ATCACTTGAA 571260  
TGTCTTCGTT TTGTAAAATC ACTTGGAAT GCAGCGCAAA CCGTACTAGG CAATCACGAT 571320  
TTACATTTAA TTGCGACCGC ACTGGACATT AAAAAAGTGA AACC GCGTGA TCGTGTGAT 571380  
GCCATTTTTA ATGCGCCCGA TTTTGATGAG CTGATTCATT GGTACGTCA TCAGCCATTA 571440  
CTTGTGCATA ATGAAAAGTT AAACCTCCTG ATGTCACACG CAGGCATTTC CCCAGATTGG 571500  
GATTTGAAAA CTGCGAAATC TTGTGCGGCT GAAGTTGAAC AAATTTTACA GCACGGCGAT 571560  
TTTCATTATC TTATTGAAAA TATGTATTCT GAACAGCCTG ATCGCTGGTC GCCAGATTTA 571620  
CAGGGCTTAG CACGTCATCG CTACATTATT AATGCTTTCA CTCGAATGCG TTTTGTCTAT 571680  
TTGGATCATC GCTTTGATTT TGCCTGTAAA TCCCCTTTAA AAGATGCGCC ACGGAGCTCA 571740  
CACCTTGGTT TAATTTAGAT AATCCACTTT ATAAACAAAT TCCCATTTGC TTTGGGCATT 571800  
GGGCAAGTTT AGTGGATGAG CCTACTCCAA AAGGTATTTA TGCCTTAGAT ACTGGTTGTG 571860  
TGTGGAATAA TCGAATGACT ATGTTGCGTT GGAAGACAA GCASTTCTTC ACTCAAAGTG 571920  
CGGTCAAAAA TTACAGTGAT TTTTAAGGAA ACGCTATGCT CTCGCTCACT GCTGAATCTT 571980  
GCGAACTGTT CAACATTCCT TTCTACCAAT TCGCCCAAAT GAAAAATTC TGCCAGAAG 572040  
ATATTCCAGC GATTAAAGCG GATTACAAAT TACATTGGGA TAATTGGAAA GCGATAATTC 572100  
AATCTGTTTC AGCACAACTC GGTACGCCTT TTGCGAAACC GCATATTGAA AGCTGGACCA 572160  
ATGGTTGGCA AGTGCGGGCT CATTTCTTCG CTTATTTTAA ATACGAGTTT AACCAAAATT 572220  
CTGCCGCAAT CTTTTCTGTG CTATTAAATC GTCGCCGACT AAGAGTGTGT TTAGATTGGC 572280



ATTGCTATCG TGCAGATCGC TCACAAATTA ATGTGCAACA ATATAATCAG TGGCTTGATC 572340  
AATTTGATTT CAAACAATTT GCTGATTTTG AGATTTGGCG AGAGGATGAA AGTGAATATG 572400  
ATGATTTTCG CCAAGTGAAG GTCATTTCTG AAAAAATCT GATCTTACGT TCAGATGAGG 572460  
ATTTTGGTG CATTTGGAAA AGTATTGAAA AAGCCGAGTT AAATCAAATA GATCCCGTTT 572520  
TATTTATTAC GCACACCATT CAACAATTAC AACCCTTTTA CGATCGCTGC CATCAATAAA 572580  
GTATACCCCTT AGTATAAATA ATTGAGCTCT ACATTATGCA GAGCCCAATA TTTCAGCAAA 572640  
TTAATAAACT ATCCAAATTT ATGGCAACAG TTTAAAGTGC GGTAAATCTT ATTGATGTTT 572700  
TTAACTACAC ATCATAAGTA GTTGATGCTG TATTACCGCC ACGACCAGTC CAGTTAGTGT 572760  
GGAAAACTC GCCACGAGGT TTATCTGTGC GTTCATAAGT ATGAGCACCG AAGTAGTCGC 572820  
GTTGTGCTTG CAATAAGTTT GCTGGTAAAC GTGCTGAAGT ATAGCCATCT AAGAAAGTAA 572880  
TCGCAGACGC CATACAAGGC ATTGGGATAC CCACTTCGAT AGATTTTGCC ACCACTTTAC 572940  
GCCAGTCACT TAATGCGTTT TCTAAAATGC CTTTGAAGTA GCTATCTGAA CCTAAGAAAA 573000  
CAAGATTTGG ATTTGCTTCA TAAGCATCGC GAATATTACC TAAGAAACGG CTACGAATGA 573060  
TACAACCTTC ACGCCATAAC AACGCCGTTG CACCATAGTT AATATCCCAA CCAAATTGTT 573120  
CAGAGGCTTC ACGAATCAGC ATAAAGCCTT GTGCGTAAGA AATAATTTTT GACGCTAATA 573180  
ATGCTTTACG TACCGCTTCA ATCCATACTT TTTTGTGCGC TTCAACTGGT GTAATAGTTT 573240  
TGCCGAATAA TTGATTAGCC GCAACACGTT GATCTTTAAA GGAAGACACG CAGCGTGCAA 573300  
AAACGGATTC AGTGATTAAA GTTAATGGAA TACCAAAATC TAACGCATTG ATACCTGTCC 573360  
ATTTACCTGT CCTTTTTTGA CCCGCAGTAT CCAAGATTTT TTGACTAAA GGTTCTCCAC 573420  
TTGCATCTTT ATAACCAAGA ATGTCAGTGG TGATATCGAT TAAATAGCTA TCAAGTTCAG 573480  
TATTTTTCCA TTCTGCGAAG ATGGCTTGCA TTTCTTCATA GCTTAAGCCT AAACCTTCTT 573540  
TTAAGAATTG GTATGCTTCG CAAATTAAT GCATATCGCC ATATTCAATA CCATTGTGAA 573600  
CCATTTTCAC AAAATGACCA GCACCTTCGC CGCCGACCCA CTCACAACAA GGTTGCGCTT 573660  
GTTCTGTTTT AGCTGAAATT GCTTGGAAGA TAGGTTTCAC ATACTGCCAC GCTTCTTGAT 573720  
TACCGCCCGG CATAATTGAA GGCCCGTGAC GCGCCCTTC TTCCCCACCA GACACACCCG 573780  
AACCGATAAA GCGAATACCT TTCTCCGCCA AGGCTTTTC TCGACGGTTC GTATCTGGAT 573840  
AGTTTGAGTT ACCGCCATCA ATAATGATGT CGCCCTCTTC TAAATGTGGT AATAATGCTT 573900  
CAATGAATTG ATCCACCACA TCACCAGCGC GCACCATTAA CATCACTTTA CGTGGTTTTT 573960

CTAATTTAGC AGCTAAATCT TCTAAAGAGT ATGCGCCGAT AATATTGGTG CCTTTTGCCG 574020  
CACCTTGTA AACTCATCC ACTTTTGAAG TGGTACGGTT ATATGCCACG ACTTTAAACC 574080  
CGTGGTCGTT CATATTTAAA ATGAGGTTTT GCCCCATTAC GGCTAAGCCG ATAACACCGA 574140  
TGTCGCCTTT TACTGACATT GTTTTCTCCT GTTGGATTAC TAAATCTTTG TTTATGATGG 574200  
GGCTAATATA ATTAGCCCCT ACATGTTTTG TCTATGATGT AGATAAATTG TAGGAGGGAA 574260  
TTACATTGCG CCTTTTAATC TACATATAAT TAATCTTGTT CCCATAAAAT AGGATTATTT 574320  
TGAATATATT CATAAATCTG TATACTGAAT CTTTGTTTAT GGTGGGGGCT AATATAATTA 574380  
GCCCCTACAT GTTTGTCTAT GATGTAGATA AATTGTAGGA GGAATTACA TTCGCCCTTT 574440  
TAATCTACAT ATAATTGATC TTGTTCCCAT AAAATAGGAT TATTTTGAAT ATATTCATAA 574500  
ATCTGTATAC TGAATCTTTG TTTATGATGA GGGCTAATAT AATTAGCCCC TACATGTTTG 574560  
TCTATGATAT AGATAAATTG TAGGAGGGAA TTACATTGCG CCTTTTAATC TACATATAAT 574620  
TGATCTTGTT CCCATAAAAT AGGATTATTT TGAATATATT CATAAATCTG CAAATAGGAT 574680  
TTTTTCATCAC GAATAATATG TTCATAATAA TTTCGCTGCC AAACATCAAA AATTTCACTA 574740  
TTTTTTCTTG CCCAAGATGT TACACCTGCT TTAAATCTAC GAACTATTGA GCCAATTGTT 574800  
TGAGATGTTT CCTTTTGTGG CAACTGTGTT GCTCTCAATT GTAGGGGCAA ATTACATTTG 574860  
CCCTTTACCT GTTCAATAAT TTCAATAATA CCGTGTAAT GATTTGGCAT AATAACAAAT 574920  
TCATCAATTC GTACTTGTGG AAAGAACATT GGAATATTTT CCCAACACTG TTTTACGTAA 574980  
TTCCCTAAAT CATTTAATTG CATTTGTTGA TTAATGATAT GCCCAAATAG ACATTCTTTA 575040  
TTTTTACAAC AAATGGTGAT GAAATAAAAT CCTTCAGAAC GATAATTATA ATGTTTTAAA 575100  
CGAATCGATC TTCGATGATG AATACCTGCA TTATATTTTG TAGTCATACA TTCCGCTGTA 575160  
ATTGTTTTTA TAGGGCAAAT GTAATTTTCC CCTACAAGCG ATCAATTTTA TGCAACCATT 575220  
TGCAAAACTA TTGCCAACAC TGCAGGCAAC CCCTACTTTA CCAATATCCC CTTATTCTTC 575280  
GTCGTAACTG CCCCAAAAAC TGCGGCGATA ATCACACAAC CTAAAAAGAA ATAAATCACC 575340  
GAAATTTGGT TGATGGCATA ACCAAAAATA ATCCCTGCTA CCAAAAAGCC GTTGTATAAC 575400  
CCTTGATTGG CGAACACCAC TTTTGCTTTC AATGGTGAAC ATTTCTAAAT AGAGAATGTA 575460  
GAAATGTTCA AGGGTGACAA GTGCAGTTAA AATATAGGCT AAAATTTCCA TTAGAGCAGC 575520  
CTTACCGCTG CTTTGTCTAA GTACCACTCC GTCACCCCAT TTTTGCTTTT AATTTTGGCA 575580  
GCAGGGTAAG GCAGATTTTC TGCAGGAGTC GTTTGGATTT TTTTAAAT ATCCGCTTTG 575640

CTTTCACCCG TTACCAAATA GGTAAAGCGT TTGGCTTGTT CAATGAGTTT GGCTGTTTTA 575700  
GAAATGCGAA TTTGACCACT TTCAGGATGC TTAGCAATGA CAGCTAGGTT TTCATCATCA 575760  
AAATTAGTTT GATGTGGGAA GAGAGAGGCG GTATGACCAT CAATCCCCAT GCCTAAAATA 575820  
ATCCAATCAA AAACACCGTT TGGAATGACC GCACTTAATT CTTCTTCGAA GCGTTTTAGC 575880  
TCAAAGTGCG GTTCATTTTC GCCACGAATT CGATGGATGT TTTCTGCTGG AATTTGAATA 575940  
TGATCGAATA AAAGTTTTTG CACTTCGCCA TAGTTACTTT CAGGATCAGA TGGCGGAACC 576000  
ATACGATCAT CACCCACCA AAAATGCGA TTTTCCAGT TAATTTGTTC CGCATAAGGT 576060  
GATTTGGCTA GGGTTTTAAA TAATAACTTA GGCGTCGAAC CACCAGAAAG GGAAATATGT 576120  
ACGGGAATGA TTTAATTGAC TATAATCAC AAATCCTTGT GCAATTTTAT CGACTGCATG 576180  
TTGAGCAGTT GGGAAGCTGA TATAGTTCAT TGATTTTCCG TAGGGTGGGC TTTAGCCCAC 576240  
AATTTATTAT GTTAGTAAGA GCGnGGCTAA AGCCCACCCT ACATTAGATT AGTTAAACTT 576300  
TTTTCTTCAT CAATCCACTT GGTTTACGCC ACACTTTGCC TTGTTTTGCG ATTAATTTAT 576360  
CAGCTGCAAC AGGCCCCCAA GTGCCAGCTT CATATTCGTG AATACGACCA CCATTGGCTT 576420  
TGTAATCTAA AATCGGTTGC ACAAATTTCC ATGCGGCATG CACAGCATCA GTACGAGCAA 576480  
ACAAGGTTGC ATCGCCTTTC ATCGCATCCA ACAATAAACG TTCATAAGCG GTTAATACTT 575540  
GCGCACCTGC TAAATCTGCA TAACGGAAAT CCATTGATAC TTCTTTGCGC TCAAAACCTG 576600  
CACCTGGTTT TTTCAAACCA AAACGCATTG AAATCGCTTC ATCAGGTTGA ATACGAATAA 576660  
TTAATTTATT CTCTGGTGCA TTTTGGCTGA ATACAGGATG TGGCGTAGTT TTAAAATGGA 576720  
TCACAATTTT AGTCACACGA GCTGGTAAGC GTTTACCCGT ACGAACATAG AACGGCACAC 576780  
CAGCCCAACG CCAGTTTTCA ATTTACAAC GTAATGCGAT GTAGGTTTCA GTACGAGAAT 576840  
TTGCCGGTAC GCCTTTTTCT TCTAGATAGC CTTTTTCCAT TTTGCCGTTA ATTTAGCCG 576900  
CTGTGTATTG ACCCAAACA AGGTTATTCT CCATATCCTC CGAAGTTAAT GGACGCAAAC 576960  
TATGCATCAC TTTTGCTACT TCATCACGCA TTGAATTCGC GTTAATAATC GCTGGCGGCT 577020  
CCATTGCCAC CATCGCTAAC ACTTGCAATA AATGGTTTTG GAACATATCT CGCATTGCGC 577080  
CAGAACCATC ATAATAGCCC CCGCGCTCTT CCACGCCAAT AGATTCTGCA CCAGTAATTT 577140  
CTACATAATC AATGAAATTA CGGTTCCAAA GCGGTTCAAA CCAACCATTG GAAAAACGTA 577200  
ATACGAGCAA GTTTTGAACG GTTCTTTTAC CTAAATAATG ATCGATACGA TAAATTTGGT 577260  
GTTCTTCAAA GAAACGGTGG ATTTGTACGT CTAATGTTTG TCGTGTTTTT TCATCGTAAC 577320

CAAAAGGTTT TTCAACGATA ATACGTTTCC AGCCATATTC TTCCGTATTT AAACCATGTG 577380  
CAGCCAAACA CTCAGGAATC ACGCCATAAA GACTTGGTGG AGTGGACATA TAGTAAAAGG 577440  
TGTTACCACA GGTTCGATAT TTATCGTGAA GATCGTCTAA GCGTGGAACA AGTTTGCCGT 577500  
AATCTTGAGC ATCCGAAGTA TTCACTGCTT GGTAATAAAG ATGAGAGCAG AAAGCATCTA 577560  
AGGTTTCTGG TGTTGTTTCT TCATTATGAA TTAACGCCTC ACGCATTTTT TCGCGGAAAG 577620  
TTTCATCGTT CAAGTCAGAA CGTGCAACAC CAAGAACGGA AAAGTTTTCA CTCAAACGCC 577680  
CGATTTTGTA GAGATTATAA AGGGCTGGAA TGAGTTTACG ATGAGTTAAG TCACCAGACG 577740  
CGCCAAAAT GACGATACAA TTATTATCAG TTGCATAAT TATTCCTTAT TCGGCTTCCG 577800  
AGTAATGTCG AAAATAATGC CGTATTCTAG AGAAAAAAC CAATCGAACC AATCAATTAA 577860  
ATTGAAAGAT AGAACGCCAA TCGAACGATT GATCGCCAC CATAACAAA TGCGGATTAA 577920  
TCAATGTTTC GCGTTGGTTA TAGGTAAAG GCTCAAAATG AGAGTCAAAA ATGGCACCGT 577980  
GAGTTTCACC TAGTAGCACT TCAGCGCCAG CGGTATCCCA TTCGCCTGTT TGTCTAAAC 578040  
GAACATAACA ATCTACCGCA CCTTCAGCCA CTAAACCGCT TTTTAAGCTA CTTGAACCAA 578100  
CCACAACAAA TTCACAAGGA AAATCCTTCG GCAAAATCGA CCGCACTTTT TCTTGTGAAG 578160  
TGGTTGCACC TACCGCAATT CGTAAAGGGC GGTCAAAATT TGTCGTGTTT TTAGTGAGTT 578220  
TTTTTACCTG ATCCAGTTGT TTTTAAACG TGCCGAAATC ACACATTGCA TAATAAGTTG 578280  
TCGATAAAAT TGGCGCATGA ATAACGCTTA ACACGGGTTT ATTTTACGA ACTAAGGTTA 578340  
TCAACACAGA AAATTGATCG GTACGATTAA TAAATTGTTG TGTGCCATCA AGAGGATCAA 578400  
TCAACCAATA TTCTTTCCAA TTTTACGTT CTTCAAAGGA AATATGACAA TTTTCTTCTG 578460  
AAAGAACAGG GACATTAGGG AAAAGTGCGG TCAATTTTTT TGTCAAAAAT TGGCTCACAA 578520  
AAAGATCCGC TTCCGTCACA GCGGTGTTGT CTTCTTCAA TTCAACATGA ACCTGTTTTT 578580  
GATAAACTG TTGCAAATGC TTACCTGATT GGTAAGCAAT CAGCAATACT TGGTTAAGTA 578640  
AATGTTTCGTT AGCGTCAGCA TAAAATTATT CTCTTGTTTT TGGCAGCAAC CACGGCATTAA 578700  
CAAATAGAGC ATAAAATACC ATTCCGCATG TGCTTATAAC CCGAGGGACA ATCCCCCTTC 578760  
GGTCAACCAG CCCCAAAAGG AAGTGTCTTG TTCGCCGAGT AATAACAAAT AAAAATAAGA 578820  
TGCCATATTG CAGTAAACAA ATGAAATGAT CGATGAAACT AATACAATCG AAGCAATGTT 578880  
ATAACGTGTG TAACGGAATT TTGCGGCTAA AAGTGCGGT AAAAATGCGG GAATGGCGGC 578940  
AAGAAGAAAT GCTGTGAGAG CATAGCTAGA AAAAGGAACG ATAACGCCAC TTGAGTCATC 579000



ATCGAACCAA ATCAAAAAGTG CGGTGACGAC TATCTGTAAA ATCAGAGGGA AAAAAATAAG 579060  
TGTTTTTAAG TAAGATTTC A TAGTGAAAA TAGGCTATCC AGAAGATAAC CTATTCTAAA 579120  
ATAAATTTAA GGATTAATCA GATTTTTTTC GCACGTAATA CGCGAGATGC AAAAATCACA 579180  
ATGCCCACGA TAAATACGAT TAAACCGAAC CACTCGCCAA TTGTATCCCA GTTTTCAAGA 579240  
TTTAAGGATA ATGGCGCTTC AGAACCACCA GTGGTAACAG AAGCCGCAAT AATGAATGCT 579300  
AAAATGACAC CCATTAAACT TTCGCCTACA ATTAAACCTG CAGAGAAAAG CGTACCGAAA 579360  
CGTTCTGCTT TAGCTGACAC TTCTTTGTTA CCAAGTTTTG CAATATGGCG AGCCATAATC 579420  
CACGCTAGGA ATGCACCAAC AATCACAGGC GTATTAATTG ATGGTGGTAA GTAAATACCA 579480  
ATCCCCACAG CAATAACTGG CAAGCTAAAG ACTTTGTTGC TGACTTTTTT CAAAAATGCA 579540  
TCAATCGTAA TTAACACAGC ACCTAAACCC ACACCAGTTA AGATGTAAGT CCATTCCAAT 579600  
TTATTTGTGA AAATACCTTG AGAAATGGCG GTCATTAACG TTGCTTGTGG TGCAGATAAG 579660  
GCTTGTGAAG GATCCATATC TGGACGTGGC AATGCACCAC TGAACCATTA CGCGTGATAT 579720  
AAGATTTCTA ACACTGGCGC GATAACAAGT GCACCGACAA AGCAGCCGAT AATTAATGCA 579780  
ACTTGTTGTC GCCAAGGTGT TGCTTCAACT AATAAACCCG TTTTAAATC TTGTAGATTA 579840  
TCATTAGAAA TACAGGCTGT AGTGATTACG ATAGATGCCG TAAACAATGT AAGTGC GGTT 579900  
AAAAATTTCT GACCATCTAC AGTTTCAAAT AAGCCCGAGG CATTACCGAT TGACACCAAT 579960  
ACTAATGAAA TCACGATAAC AGAAATAATT CCGATACCAG AAATTGGGCT TGAAGATGAA 580020  
CCCCTAAAC CAGCCATATA ACCAGAAGCC GCTGCCACAA AGAAGCCGAT AAATACCGCT 580080  
AAGAAAGTAC AAATACCAC TAATAAAATG GAAAGCTCAG GCGAATTGG TGCCGCCGCA 580140  
ATAAAGTGAT GTAATGAAAT AACAATTAAC GCAACCGTCG CAATTAAGAT ATAAATCATT 580200  
GTTTTTGGAG AAAGGTCAAT ATCAATACGA TGTTCTGATG CCTCTTGCCC ACCTTTCAGC 580260  
ATACGGAAAG AATGAACCAT TCCTTCAATC ATTGGTTTCA TTAATCAG CAATGTCCAA 580320  
ATCGCAGCAA TGCCAATTGT ACCCACACCA ATATAACGCA CTTTGGTTTT CCAAACAGTC 580380  
ATCGCAGAAT CATTAAACTT GCATCCGCGG CAATATCTTC TGACATTGTG AAATATGGCA 580440  
CTGCCACACC CCAAGTCAAA ATAACACCGA TCAACATTGC GATACCGCCC ACGATACCAA 580500  
TTAAATAACC AGCACCGAGT AAGGCAAGTG AAAAGCCCAT TGGTAATTGG AACGCCGCTT 580560  
TTCCTGTTTG AATCCAAGCA CTGACCAT CAGCCATCAC CGGTAAACCA TTAGTTAAAA 580620  
ATGCCACTAA TCCTGCTAAA ACACCACCGT AAGCAATATC TTTCACACCG CTGTGCCCAT 580680



CTGCATGATT ACCTGCTTTC AAAATTTCTG CAGCGGCTAC CCCTTCAGGA TAAGGTAAAT 580740  
TACTATTTAC CACCATTGCA CGGCGTAATG GAATAGTGAA TAACACGCCC AATGTACCAC 580800  
CAGCTGCACA AATCAACATC GTTTCCAGAG ATGGGAAATC TTGCCAGTAG CCCATCATT 580860  
ATAAACCAGG CAAGACGAAG ATCAGAGAAG AAAGCGTACC TGCTGAAGAT GCTTGAGTTT 580920  
GCACCATATT ATTTTCAAGA ATGCTAGAAT CTTTGAAAAA TTTGAGTACT GCCATAGAAA 580980  
TGACGGCCGC TGAATAGAT GACGCAATG TCACCCCCAC TTTTAGACCG AGATACACAT 581040  
TGGATGCAGT GAAAATTACC GTAATCAATG CACCGAGGAT AATTCCTCAA ACGGTCAATT 581100  
CTTTTAAGTT TTCGTTATAC ATAAATTGTT CCTTGAGCTT AAAAAAAGAA AACCGCGCAA 581160  
CCTTGTCAAA AATTGACTA TTTTCAAGT TTTTAAACA TAAAATTTGT TTTATTGAAA 581220  
AATGTTTAAA TTAACCTGTT TTTATTTTTT TTTCAATTAA TAAAAATCCT ATTAAAGAAT 581280  
AAAATTTTAA ATAACAGTTC ATTAGCATAC TTTGTGGTAC TATTTTGTCTG AATCAAAATA 581340  
AGGAGAAAAAT AATGGCAGAA AAAGAAGTCA GATTAGATAA ATGGTTGTGG GCTGCCCGAT 581400  
TTTACAAAAC ACGGAGCATT GCTAAAGCGA TGATTGAAAG TGGTAAAGTG CATTACAACA 581460  
ATCAACGTGC GAAAGTAAGT AAAATTGTGG AAGTGGGCGC AATGTTAAAA CTTGCCCAGG 581520  
GAAACGAAGA AAAAGAAATA AAAATTATCG CCTTAAGCGA TCAACGCCGA GGTGCGCCAG 581580  
AAGCACAATT ACTCTATCAA GAAACGAAA GTAGCGTGAA AAAAAAGAGAA GAAATCGCAT 581640  
GGGCAAGAAA AAATAATTCC CTTTCAATGC CCCATCCTGA TCGTCGCCCA AATAAAAAAG 581700  
AGCGGAGAGA TTTATTGAAA TTAAACACC AAGATAAATT TGAATAAAAA TTTACCGCA 581760  
CTTTCTATGT TCTTAAGGTT TAATATCTCG CAAAATTGGA TTTTGCATTG AAATCAAGGT 581820  
TTCAGTGGAT TGAATTTTAT CAATTAAGT AATCTTGGTC GCCAAAACGG AATGTAATTC 581880  
TGCAATTGTG TGTGTCATCA CTTTAAAGAA AATCGAATAA TTGCCCCGTTG TATAATAGGC 581940  
CTCGACTACT TCATCAAAAC TTTCTAGCTT TTTGATCACT TTTTCATAAT CTTTGTCACT 582000  
TTTLAGAATA ATGCCGATAA AACACATAC ATCATAGCCT AATTACGTT CATCAATAAT 582060  
TACTTTTGTG CCTTTAATAA TGCCCGATTG ACGCATTTT TCGACCCGAA CGTGAATCGT 582120  
TCCTGGACTA ACACCAAAAT TTTTAGCCAT TTCTGCGTAT GGTGTTCTCG CATCTTTAGT 582180  
GAGTACACGT AATATTTTTT GATCTAACT ATCAATGTTG TGCATAAAAC TTCCTCCTTT 582240  
AGATTTTATT TAATTTTTTC ACAATGAATT AGATGATAT CAACCAAGAA AAGAAAGTAA 582300  
ATAAAATACT TGAAATAAAA TCATTATTTA CTGAATAATA CTCAAAATA TTACTCCTCG 582360

TTAAAAAAGG TTATCAAAAT GAAAAAGACA TTTATTTTAC AACAACAAGA AATCAGCTTT 582420  
GTGAAGAACA CTTTACCCA AAATCTTATT GAGCAACTTG GCATTATTGA AGTGCAAGGC 582480  
CCAATTTTGA GCCAAGTGGG TAACGGAATG CAAGATAACT TATCAGGCAT TGAAAAAGCC 582540  
GTACAGGTTA ATGTGAAATG TATTCCAAAT GCCGTATTTG AAGTTGTGCA TTCTCTTGCG 582600  
AAATGGAAAC GCCATACATT AGCTCGTTTC AACTTTAAAG AAGACGAAGG CTGTGTTGTT 582660  
CATATGAAAG CATTGCGTCC CGATGAAGAT TCTCTTGATC CAACGCACTC TGTATTATGA 582720  
GATCAATGGG ACTGGGAAAA AGTGATTCTT GAAGGTCGTC GTAATTTTGC ATACTTAAAA 582780  
GAAACGGTAA ATTCTATTTA TCGTGCTATT CGTTTAACAG AATTAGCCGT AGAAGCACGT 582840  
TTTGATATTC CTTCCATTCT TCCAAAACAG ATTACCTTTG TGCATAGCGA AGATTTAGTA 582900  
AAACGCTATC CAGATTTAAG CAGTAAAGAG CGTGAAAACG CAATTTGTAA AGAATACGGT 582960  
GCAGTATTCT TAATCGGGAT TGGCGGCAAA CTTTCAGATG GCAAACCTCA TGATGGTCGT 583020  
GCACCTGACT ATGATGACTG GACAACAGAA TCTGAAAATG GCTACAAAGG CTTAAATGGC 583080  
GACATTTTGG TATGGAACGA CCAATTAGGC AAAGCCTTTG AACTTTCCTC AATGGGTATC 583140  
CGCGTAGATG AAAGTGCAAT ACGCTTACAA GTTGGCTTAA CAGGCGATGA AGACCATTTA 583200  
AAAATGGATT GGCACCAAGA TTTATTAAAC GGGAAATTGC CATTAACTAT CGGCGGTGGT 583260  
ATCGGTCAAT CTCGCTTAGC GATGCTTTTA CTTGCTAAAA AACATATCGG TGAAGTGCAA 583320  
TCAAGCGTAT GGCCAAAAGA AATGTTAGAA GAATTTTCAA ACATTCTTTA AAATCAATTA 583380  
AGTAGATAAC AAAAGTGCGG TAAAAATTAA CCGCACTTTT TATTAGATGG AAAACTTAAA 583440  
GAATACTTAA TAGCTGGGCA AAATCATCAA ACACCCAATC TGGATTGGAT TCACGGATAG 583500  
GGATATTGTA ATTGTAGCCG TAAGTTAAAC CAACAACGTC ACAGCCCGCA GCGTGACCTG 583560  
CGATAATATC ATTTTGTAGAA TCGCCACGA AAAGCACTTG GCGTGGTTCA AAACCAAATT 583620  
TTCCGCATAA ATAATAAAGT GGAGCTGGAT GTGGCTTAAT GGCAGGTAAG GATTGACCGC 583680  
CCAACATTTT ACTAAATAAA TGGTCAATGC CAAATGCGGC CAATACTGGC TGAACATGTC 583740  
TTGTGGGTTT ATTGGTAACA ACTGCTAGGA CATAGCCTTT TTCTTTCAGG ATTTCTAAAG 583800  
TTTCTTTTAC ATTTGGATAC AAGCGGCTGA CATTACATAA ATTCTCGCCA TAATAAAAAT 583860  
TAAAACGTTT TGTTACTTGC TTAACCTCTG TTTCAAGTAG CACTTTTCCT GTTTGTTTTT 583920  
TCGCCCAATC TAACGCTCGA GCAATTAATA CAGGTGCACC ATTGCCGATC CAAGTTAAAA 583980  
CTAATTCCTC TGGCGCTTGC GGTAAATTAA ATTCAGCCAA GGCAGAATTT ACGGATAACG 584040

CTAAATCAGG CAGGCTATTT ACCAAGGTGC CATCTAAATC AAAGCCAATA AGTTTAAATT 584100  
GTGTGTTTCAT TGTTTTTCTC TGTTCTATTA CGATCGTGTT TTATTAAAT AACAGTTATG 584160  
CGCTAACACT TGCTAACTGT GTACGTATTT GGTCAATAAC TTGTTTATAA TCTGGCTTAC 584220  
CAAAAATTGC AGAACCTGCC ACGAACATAT CTGCACCCGC CGCGGCAATT TCTGCGATGT 584280  
TATCAACCTT CACGCCACCA TCTACTTCAA GACGAATGTC ATAACCACTT TCATCAATGA 584340  
TCTTACGAGC CTGTTGTAAT TTCTTCAATG TTGCTGGAAT AAAAGATTGT CCGCCAAATC 584400  
CAGGATTAC TGACATTAAT AAAACCACAT CCACTTTATC CAAAACATAA TCTAAATAGC 584460  
TCAACGGCAT CGCAGGATTA AAAACTAATC CAGATTTACA ACCACAATCG CGAATAAGCT 584520  
GCAAAGAGCG GTCAATATGT TCGCTAGATT CTGGGTGAAA AGTGATGTAG TTCGCACCCG 584580  
CTTTAGCAAA ATCGGGAATA ATGCGATCGA CGGGTTTTAC CATTAAATGC ACATCTATCG 584640  
GTGCGGTAAT GCCATAATCA CGTAAAGCCT GACATACCGC AGGCCCAAAA GTGAGATTAG 584700  
GTACATAATG ATTATCCATA ACATCAAAAT GAATAACATC CGCGCCTGCA TTAAGTACGT 584760  
TTTGACGTC ATCGCCAAGA CGTGCAAGAT CGGCAGAAAG AATTGATGGG GCGATAAGAT 584820  
AAGGTTTCAT AAAGGTTCTC CGTTGAGAAA ATGAGTGCAT TTAGTTTACT CACTTAACGT 584880  
CAAAAAACCA ACAGTAATCC TTATATGAAA TAACAAGATA AACAAAGAAA GGGCTCTTTG 584940  
GTGCCCTTTC AGTCATGAAT ATAAATAGAC GAAAATTTAC ACGTCCAAAT TTGCTCTTAA 585000  
CGCATTGAGC TCAATGAACT CACGACGTGG CTCAACTTCA TCTCCCATTA AGGTAGTGAA 585060  
TAATTGATCT GCTGCAACAG CATCTTTAAT AGAACTTTC AACATACGAC GTGAATTTGG 585120  
ATCCATTGTG GTTTCCCAAA GTTGATCTGC ATTCATTTC CCAAGCCCTT TATAACGTTG 585180  
TACTTCAAGA CCTTTACGAG AATCTTTCAC TAACCATTCA ACGGCTTGTT CAAAACCTACG 585240  
CACTGGTTGT ACTTTTTTCGC CACGAATAAC ATAAGCACCC TCTTCTAATA AACCATTGAG 585300  
TTGTTTATTA AGAGAAACAA TTTTGTGCGT TTCATTGCCG TGAACAAAAT CAAAATTCAA 585360  
GAAATAATCG GTATCAATAC CGTGTTTGCG AACAGTAATC ACCGCTTCAT AACTTTGGCG 585420  
TTCCGCATTA AATTGTGTAC GCACTGAATA TTGATGTGCT TCAGTTTCTT TTGCAGTCAG 585480  
TTGTTCAACA AAAGATTTAC CCCAATTTTC CACCGCACTT TCTTCTTCA TCATTTCAAT 585540  
AGAAATTGGC GACTGATAAA TTAATCCTTG CAATACAGGG GCTGGGTAAT GACGGTTTAA 585600  
ACGACCGATA AGTTTTTGTA CGCTGTTATA TTCTGCCACC AATTTCTCAA ATACAAGGGC 585660  
ATTCATTGCT GGTGCATTTG TGCTGATATG TAATTCTGCG CCATCTAACG CAAGGGTTAA 585720

TTCATATTGC TCCATTTTCAT CCGCATCTTT AATGTAGCGT TCTTGTTTTTC CTTTTTTCAC 585780  
TTTGTAAGT GCGGCTGAG CAATGTAAAC ATAACCACGC TCAATCAGCT CAGGCATTTG 585840  
ACGATAGAAG AAGGTTAAAA GCAACGTACG GATGTGAGAA CCATCCACAT CAGCATCGGT 585900  
CATAATAATG ATATGATGAT AACGTAAATTT ATCTGGATTA TATTCATCAC GACCAATACC 585960  
GCAGCCTAAA GCAGTAATTA ATGTGCCCCC TTCTTGCGGAA GACAACATTT TGTCGAAACG 586020  
TGCTTTTTTCT ACGTTTAAAG TTTTACCTTT CAATGGCAAA ATTGCTTGAG TTTTACGATC 586080  
ACGACCAACT TTTGCAGAAC CACCCGCGGA GTCCCCCTCC ACCAAGTAAA GTTCAGAAAG 586140  
AGCAGGATCT TTTTCTTGGC AGTCTGCTAG TTTACCTGGT AAACCTGCAA TATCTAATGC 586200  
CCCTTTACGG CGCGTCATTT CACGCGCTTT ACGTGCTGCT TCACGCGCAC GCGCTGCCAT 586260  
AATAATTTGA TTTACAATGA TTTTGCATC TGCAGGATTT TCCAATAAAT ATTCCTGCAT 586320  
TTTTTCATTC ATCGCAGATT CCACCGCGCT TTTAACTTCT GAAGACACGA GTTTGTCTTT 586380  
CGTTTGCGAT GAGAATTTTG GATCAGGCAC TTTAACGGAA ATAATCGCCA CCAAACCTTC 586440  
ACGTGCATCA TCGCCTGAAG TCGCCACTTT TTCTTTTTTTC AGCATGCCTT CGTTTTCCAT 586500  
ATAGCTATTT AAGCTACGGG TTAAAGCTCC ACGAAAACCA GCTAAGTGAG TACCGCCATC 586560  
ACGTTGAGGA ATGTTATTGG TAAAGCAGTA CACGTTTTCA TTTACACCAT CATTCCATTG 586620  
CAAGGCGACT TCTACGCCGA TGCCATCTTT CTCAGCGGTA AAATAAAATG GCTTTGGATG 586680  
AATTGGGTTT TTATTTTTGT TCAAATATTC TACGAATGCT TGAATACCGC CTTCATAATG 586740  
GAAATGATCT TCAGATCCAT CACGTTTATC GATTAAACGA ATAGATACGC CAGAATTCAA 586800  
GAAAGAAAAG TCACGTAAGC GTTTTGCTAA GATTTTGTA TCAAAGGTTG TGATAGCAAA 586860  
AATATCTGAG CTTGGCCAGA AACGAACCGT TGTCCCCGTT GCCTCTGTTT CGCCAATCAC 586920  
TGTTAATGGC GATTGAGGCT CCCCTAAATG ATAAACTGC TCGTGAACGT GACCTTGACG 586980  
ACGAATGGTT AATTGTAACT TATCAGAAAG CGCATTCACT ACAGATACGC CCACGCCGTG 587040  
TAAACCGCCC GATACTTTAT AAGAGTTATC GTCAAATTTA CCGCCTGCGT GAAGCACAGT 587100  
CATAATAACT TCTGCTGCAG AAACGCCTTC TTCAGGATGA ATATCCACAG GAATCCCGCC 587160  
CCCATCATCT TGCACCGATA CAGAATTATC ATCGTGAATT GTCACGATAA TATCGGAACA 587220  
ATGGCCAGCG AGGGCTTCAT CAATGGCATT ATCCACCACT TCAAATACCA TATGGTGCAA 587280  
ACCAGTACCG TCATCGGTAT CGCCGATATA CATACCAGGA CGCTTACGCA CCGCATCAAG 587340  
GCCTTTTAAT ACTTTAATGC TCGATGCACC ATAGTTATCA TTGGTCGTTT CTGACATAAT 587400

TTATCTCATT CTTTGTAAA TAAAAATTGG GCGAGATTAT AGCAAAAAAT CGCCGTTTTG 587460  
GCGATGCTTT TCGGGAAAGG AAAACGATAA AAAAAGGGCG AATAATTTTCG CCCATAACT 587520  
TGTTATTTTT TCCAATTTTT TAGTGCATCA GGCAAAGGCA TTGCCTATCA CATTATTACC 587580  
TCTTGAATTA CGCGCCTCTC GCTGCATATT TCCACGAGGT CTTGTGGATA AAGTGCGGTC 587640  
AGATTTGCTA TCATTTTTGA CCGCACTTTC ATCTAATCGC ATCGTCAATG CAATGCGTTT 587700  
ACGTGGCACA TCCACTTCTA ACACTTTGAC TTTTACAATG TTGCCTGTTT TTACCACTTG 587760  
ATGGGGATCT TCCCACGAAT TTATCGCTTA ATGATGAAAT ATGCACTAAA CCATCTTGAT 587820  
GAACACCAAT ATCCACAAAT GCGCCAAAAT TAGTTACATT AGTCACTGTT CTTTCTAAAA 587880  
TCATTCCAGA TTTTAAATCC GTTATTTCTT CCACGCCCTC AGCAAATACA GCGGTTTTGA 587940  
ACTCGCCACG CGGATCGCGC CCTGGTTTTT CTAACCTCTT GAAAATATCT TGGACGGTCG 588000  
GTAAACCAAA TTGCTCATCA ATGAATTGTT TTGCATCAAG CTGACGTACC ACACCGGCAT 588060  
TACTCATTAA ATCTTGAATA GATTGCGCGG TAGCTTGCAA AATTTTTTCG ACCACAGGAT 588120  
AAGCTTCTGG GTGAACACCT GAAGCATCAA GTGGATTTTT CCGGTTTGCA ATACGCATAA 588180  
AGCCTGCACA TTGCTCAAAG GCTTTTGGCC CTAAACGTGG CACTTTTTTC AATTCGCTAC 588240  
GACTTTCAAA ACGCCCATTT TCATCAGGAT ATTCCACAAT GTTTTGCGCT AAGGTTTTTCG 588300  
TCATTCCAGC CACGCGAGCG AGCAATGGTG CGGATGCCGT ATTCAAATCC ACACCTACTG 588360  
CGTTTACACA GTCTTCCACT ACTGCATCGA GTTTACGCGC AAGTTGGGTT TGGTTTACAT 588420  
CGTGCTGATA TTGCCCTACA CCAATGGCTT TCGGTTTCGAT TTCTACTAAT TCTGCCAATG 588480  
GATCTTGTA ACGACGTGCA ATAGAGACCG CACCACGTAA AGATACATCT AAATTCGGGA 588540  
ATTCATTTGC GGCAAATTCA GAAGCTGAAT AAACGGACGC GCCACTTCGC TTACTACAAC 588600  
GGTTTGTTGGT TTATTTTCTT TAATTTCTTT AATCACGTCT TTCGCAAAAC GTTCAGTTTC 588660  
ACGAGAAGCC GTACCATTAC CAATGGCAAT TAATTCACG TTATGTTTGC GGATTAAGCT 588720  
GAAAATCGCC ACTTGAGCTT CAGCTTCACG ACCCGTGTGT GGATAAATGG TGGTGGTATC 588780  
TAATAATTTA CCTGTGTTAT CAACCATCGC GACTTTAACA CCTGTACGTA AGCCTGGGTC 588840  
CAAGCCCATT GTGCTCTTCG CACCAGCCGG TGCAGCCATT AAAAGTGCGG TCAGATTTTCG 588900  
GGCGAAAACA TCTATGGCTT CTTCTTCGCG TTTTTCACGT AAATTGCCA TTAATTCGCT 588960  
TTCTAAATGC AACGAACTT TGATTTTCCA CGTCCACGCA ATCACTTGCT CACGCCATTT 589020  
ATCTGCTGGC TGTCCCGTGA AACGTACATC TAAATAATCA CGAATAATTT CTTCACAATA 589080

ACTTTGACGA CTTCCCTCTT CCGCATCAGG ATCAGCATT TAACTTAATT GTAAAATGCC 589140  
CTCATTACGT CCACGGAACA TAGCCAATGC TCGGTGAGAA GGCACATTTT TCAATAATTC 589200  
TTGGTGGTCG AAATAATCTT GGAATTTTGC ACCTTCCGTT TCTTTGCCTT CGATCACTTT 589260  
TGATACGATA ACCGCATTTT TCGCTAAATA ATCACGGACT TTCGCTAATA AGCCCGCATC 589320  
TTCAGCAAAA CGTTCCATTA AAATAATGCG AGCACCGTCT AACGCAGCTT TGCTATCAGC 589380  
TACGCCTTTT TCAGCATCAA CAAAGGAAAG TCGGGTTGAT TCTGGATCAT TTTTGGCTC 589440  
ATTCCAAAGT AAATTAGCCA ATGGCTCAAG ACCGGCTTCA ATGGCAATTT GCCCTTTGGT 589500  
GCGACGTTTA GGTGTGTACG GTAAATATAA ATCCTCTAAT TCGSTTTTGC TTTGTGTCGC 589560  
ATGGATTTTG TCACGCAATT CATCGGTCAA TTCCCTTGC TCTTCAATAG ATTTCAAAAT 589620  
AGTTTGACGA CGATCTTCTA ATTCACGCAA ATAAATTAA CGGGTTTCAA AATGACGAAG 589680  
TTGGGTGTCA TCTAAGCCAC CTGTAGCTTC TTTACGATAA CGTGCAATAA ATGGAATGGT 589740  
GTTGCCATCA TCTAATAATT GAATAGCTGC AAAGATTTGT TGGGGTTGAA CGGTTAATTC 589800  
TGCCGCAATA ATTTGGCTAA TTTGTTGATT TAACATTGTC GTACTTCTTT ATTATAAAAA 589860  
AACGAAGATA GAATACTGGT TTTAGCGGGA TGGCTCAAAT ATAATTCAA AACTTTCTT 589920  
TTATTTTTAT TATGGCAAAA TCAAATTATA TTACCCGTCA AGGCTGGCTT GCGCTTGACC 589980  
AAGAACTCAA GTTTTTGTGG AAAGAAGAAC GCCCAAAAGT CACTCAAGCC GTTTCAGATG 590040  
CAGCTGCGCT AGGCGATCGT AGCGAAAATG CCGAATATAT TTATGGTAAA CGTCGTTTAC 590100  
GTGAAATTGA TCGCCGCGTG CGTTTTTTAA CTAAAAGATT AGAAGTGCTA CAAATTGTCC 590160  
ATTACAACCC AAAGCAAGAG GGAAAAGTTT TCTTCGGTGC GTGGGTGGAA TTAGAAAATG 590220  
AAGAAGGCGA AACCAAGCAA TATCGTATCG TCGGTTGTGA TGAATTTGCC CCTGCGAAAA 590280  
ATTGGATATC CATTGATTCC CCAGTTGCTC GAGCTTTAAT CGGAAAAACA TTAGACGACG 590340  
AAGTGCGGGT AGAAACGCCC TCAGGTTTTA TCACACTTTA TGTGAATAAA ATTTGGTATG 590400  
AAAAATAACT TGGAAGAATA AAAGATAACA AATACCTAAG CACAAAGAAA AACTAATTGA 590460  
CTAGATATAA AACTATCTT ACTTGCCTCT TTCCTTATTC GCTGCAAAAT CAGCACCTTT 590520  
TGCAAGCATT CTCAATTGCA AAATCACACG TGCTTTAAGT TGCTCACGTT CAGCTTACT 590580  
CATATCTAAA GCATTAGCCC CTGCAGTGAA TACGATTGTT ACGATGCCTT CCGCTTGAAC 590640  
ATAAGCAACA TATTGCGAAT ATTGATGTTT GTAGGAAATA TATTCTGCTA ACTCATCAAC 590700  
AAAATGCTTA ATTTGCGGTG CTGCCGCGT ACGAAAAGCT TGAGAAGTGC CTGAACTTTC 590760

GCGTAATAAC AAGCGAAAAA CGTTCGTGCT ATTAGTAATA AATTCAAAAA ATGTATCCAC 590820  
AGAAACAGAA ATAACACTAC CGCCCGCATC AATGCGTTTA CGCGCTTGAC GCATTAATTG 590880  
GCGCAACATC AAACCTGCTT CATCCACCAT TTCTAAGCCA AGTTCATCCA TATCACTAAA 590940  
ATGGCGATAG AAAGAGGTAG GCGCAATACC AGCCTCGCGC CCCACTTCTC GTAAACTTAA 591000  
ATTAGAAAAA CTTTTTCTG CGCTAAGTTG ATTAAATGCT GCATCCACTA AAGCGCGACG 591060  
AGTCTTTTCT TTTTGAACAG CACGAACACC AGCCATTATT TCAACCCATC TAGAATAGAT 591120  
TTAACTTCAT CGCTGACCGC ACTTGCCACA CGCTCATAAC GATTACGTAA TGGCGAACCA 591180  
GGACGATAAA CCAACGCAAT GGTGCGTGAT GGCTCTGGCG AATAACAAGG AATATATTTT 591240  
ACACCTTTGC GCGTACCTTC ATTTAGTACC GCTAAWTCAG GCATAAAGGT GATACCAGCA 591300  
TTGGCTGCCA CCATATTGCG CAAAGTTTCA AGACTAGTTG CTTGGAAATG GGAATTTTCT 591360  
TTTGCGCCAG CAGTGAAGCA ATAATCTAGC GCTTGATTAC GCAAACAATG ACCATCATCA 591420  
AGCATTAAAC TTTCTTGACC ATTTAATTGG TTCATTGGAA GTTTACTTTC TTGAGCCCAA 591480  
GGATGATGCT CTGATACGGC GAGTAACATT TTCTCGTTGA AAATAGGTAC TTCAATAAAA 591540  
GCCTCAGTTT CTGGAACAGT GGCAACGATA GCACAATCTA AACGCCCCGT TTCCAATTGT 591600  
TCTAATAATT GATGCGTTTG CGCTTCATAA AGAAACACTT CTAAATCAGG GAATGCCGCT 591660  
TTTAACATTG GCACAATATA AGGGAGCAAA TAAGGACCAA CCGTTGGAAT TAAACCGATG 591720  
TGTAATGGCC CGGTCATTTT TTTACCTTGA TTACTCGCCA TTTCTTTCAA TAATTTTACT 591780  
TCTCGAAGAA CTGTACGAGC CTGATCAACC AATAACATCC CAGATTGAGT AAACAACACT 591840  
TTACGGCTAG TACGTTCTAA CAAAATAATA CCGAGCTCAT CTTCTAACTT ACGAATTTGC 591900  
CCACTTAATG TTGGTTGGCT CACATTACAA GAATCGGCAG CACGGCGGAA ATGTTTATAT 591960  
TCAGATAAAG CAACAAGATA TTCTAGATCA CGGATATTCA TGAGATTTTC CCTATAGAAA 592020  
AATTCAATTA AAAGAATAGA ATTAATTGAT TATGACTATA TCATAATTTT CCCTATAATA 592080  
CAGCACGTAA AATTTAAATT AACAACCAAT AGGAGAAAAA ACAATGTCTA GTATGGAAGG 592140  
AAAAAAAGTC CCTCAAGTGA CATTCCGCAC TCGTCAGGGT GATTAATGGG TTGATGTAAC 592200  
TACCTCAGAG TTATTTGATA ACAAACAGT GATCGTnTTC TCATTACCGG GCGCATTAC 592260  
TCCAACCTGC TCATCATCAC ACTTACCAGG TTACAACGAA TTACGSCCAG TATTCAAAAA 592320  
ATACGGTGTA GACGATATTC TTGTTGTATC TGTAATGAT ACTTTCGTAA TGAACGCATG 592380  
GAAAGAAGAT GAAAAATCTG AAAACATCTC TTTCAATCCA GATGTAATG GTGAATTTAC 592440

CGAAGGCATG GGTATGTTAG TTGGTAAAGA AGATTTAGGC TTCGGCAAAC GTTCATGGCG 592500  
TTATTCTATG CTTGTGAAAA ACGGCGTAGT TGAAAAAATG TTTATCGAAC CAAACGAACC 592560  
AGGCGATCCG TTCAAAGTAT CCGATGCTGA CACTATGTTG AAATACCTTG CACCACAACA 592620  
CCAAGTGCAA GAGTCTATTT CAATCTTCAC AAAACCTGGC TGTCCTTTCT GTGCAAAAGC 592680  
AAAACAACCTT TTACACGATA AAGGCTTAAG CTTTGAAGAA ATCATATTAG GTCACGATGC 592740  
AACAATCGTG AGCGTACGTG CAGTTTCAGG TCGTACTACT GTTCCACAAG TGTTTATCGG 592800  
TGGTAAACAT ATTGGCGGTA GCGACGATTT AGAAAAATAC TTTGCATAAG CAAGTATTTA 592860  
GCTAATTATT ATTTGGGAAT GTAATTTAAA GGGCGCATTG AGCGCCCTTT TCATTTGTAC 592920  
GAATTTATTG CAAAAATCAA TAATGGGGCG GTGGCGTTTC TTCAGATTGA CTTGCAATGT 592980  
TAGACGATTG AAAGTCTTTT AATTTATTTG CCATATAACG CAATTGGACT TGCATTTTAT 593040  
CAATATCAAA TTGCTGTTGA ACTAAAGCGT GATTTAATTC ATCTAATAAC TGTTCTTGAA 593100  
ATGCAATTTT CATTTCAGT TCTTCGATGC GATTTTCTAA CATTGTGTTGA ATTTGCATAA 593160  
ATTTTCTCTA AATTCTAAAA AAAAGTTGAG AATAGATAGA AAGCCATTTA ATCTATTCCT 593220  
CGTATTATTC CATTCAATTAT AAAGGATTAA CTTATATGTT AAAAATTCAA AAATTATCTA 593280  
TTGCAGCATT AATGGTAAGT GCGGTGATTT CTGGCCAAGT TTTTGCAGAA GATAACACAT 593340  
TCGATGAAAA AGCGGCATCT TATGCAGTAG GTACGCTCAT GGGCAGTCAA ATGAAAGATC 593400  
TTGTTGATTC CCACAAAGAA GTCATTAAAT ATGATAATGC GCGTATTTTA GATGGCTTAA 593460  
AAGATGCTTT AGAAGGCAAA GTGGATGTTT GTAAAGATGA AAAAATCCAA AAAACCTTAG 593520  
AATCTATTGA AGCAAAATTA GTGGCTGCAT CAAAAGCAAA AGCAGAATCG ATTGCTAAAC 593580  
AAGCAAAAGA AGAAGGCGAT AAATTCCGTG CTGAATTTGC TAAAGGGAAA GATGTAAAAA 593640  
CGACGCAATC TGTTTAAATG TATAAAATTG AAAGTGCAGG TAAAGGCGAT ACAATCAAAT 593700  
CAACGGATAC CGTTAAAGTA CATTACACGG GTAAATTACC AAATGGAAAA GTATTTGATA 593760  
GCTCTGTCGA GCGCGGACAA CCTGTAGAAT TCCAATTGA TCAAGTAATT AAAGGCTGGA 593820  
CTGAAGGTCT TCAATTAGTG AAAAAAGGCG GAAAAATTCA ATTCGTTATT GCACCTGAAT 593880  
TAGGCTATGG CGAACAAGGT GCTGGTGCAT CTATTCCACC AAATTCACAA TTAATTTTTG 593940  
ATGTGGAAGT ATTGGACGTC AATCCGAAAT CTGAAAAATA ACGSATAAGT TTAATAGCGC 594000  
GCGTTCCTTA ACGCGTGCTT TTTATTATAA AAACGAGCGG AATTTTACC GCACTTTTAA 594060  
CCTAACGCTA TGACATTAAA CGATAAATAT CCTTCACTG ATGAAGATCA GGCTATCATA 594120



AATTCCTACA AAGCAGTCGT TGATGSGTGC AGCGCACTGA TTGGCGAGCA CTGCGAAATC 594180  
GTGCTTCATT CTCTCGAAAA TATTGAACAT TCTGCTATTT GTATTGCCAA CGGACATAAC 594240  
ACTAATCGGC AAGTTGGTTC GCCAATCACC GATCTTGCCCT TACGTTGCT CCGAAATATG 594300  
CAAAGCGAAA GTGTTTCAAA GCCTTATTTT ACACGAGCAA AAGGCAGCGT ACTGATGAAA 594360  
TCAGTTACTA TTGCCATTCT TAATAAACT CAACGTATTA TTGGTTTGCT TTGTATTAAT 594420  
ATCAATTTAG ACGTACCTGT ATCTCAATTT TTGCAATGCT TTATGCTAAC GGAGCATACG 594480  
AATGAAACAT CTTCACTGAA CTTTGCGAAT TCAGTGGAAG ACTTGGTTGC GCAGACTATT 594540  
GAAAAAACAA TAGAAGAAGT CAATGCGGAT CGTGCTGTTG CCAATAATAC TAAAAACCGA 594600  
CAAATCGTCC TTTCTCTTTA CGAAAAAGGT ATTTTGTATA TTAAAGATGC GATTAATTTA 594660  
GTCGCTGAAC GTTTAGATAT TTCCCGACAT ACGGTTTACC TGTACATCCG CCAAATCAAA 594720  
CAAGAGCAAG AATAATGCGC TATGTTATCG CCGTCAAAAG CCTATTTTAC GGAAAGCAAG 594780  
GGGCATTTTT AGCTTATCAA TTTGCAGAAT CCTTAATCAA AAAAGAACAC GAAATCTCAC 594840  
AGATTTTTTT CTTTCAAGAT GGAGTGAGTA ACGGAAATGC ATTAGTGTAT CCAGCCAACG 594900  
ATGAAGTTAA TTTACAAAAA CATTGGCAAA TGTTTTCTAT TACCTACAAT GTTCCTTTAC 594960  
ATTTATGTGT TGCAGCATCT CAAAGACGAG GTGTTGTTGA TAACTTAACT ACACCAACTA 595020  
CAGCTCACTA CAATCTTGCA GAGGGATTCA CAATTGCAGG TCTTGAGAA TTTATAGCAG 595080  
CAAGTTTAAA CGCAGATCGA GTGATAACCC TATGAAAATA GCCTTTTTAT TTCGCACATC 595140  
TCCACATGGC ACATCCATTT CACGAGAAGG CTTAGATGCA ATTCTTGCCG CGACAGCTTT 595200  
TTGTGAACCC AATGATATTG GGATATTTTT TATCGATGAT GCGTATTAA ATCTTATCGA 595260  
TAACCAACAA CCCGAAATCA TTCAACAAAA AGATTTTATT AGAACCTTTA AATTATTAGA 595320  
TTTATATGAT GTAGAACAAC GCTTTATCTG CACAGCGTCT TTGCAGAAAT TTAAATTAGA 595380  
TAATAGAGAA CTTATCCTAT CTTGTGAAAA AATTGACCGC TCTTTATTGC TAGAAAAGCT 595440  
TAATCAAGCA GgAAAATTGT TACTTTCTA AGGAATATTA TGCCTTATAC ATTTTCTCAA 595500  
TCAGATTATC CCAAACCTGA ACTAGATGAT TATTTTTCAT ATATTACAGA AAAAGATGCG 595560  
GTAGTACTAT GGCAAGACGG TGTGTTATTG GCAATAAAAT ATCTTGATTA TTTTGCCAAA 595620  
TGTAAGGGA ATTGCATGAT ATTAAAACAA GATATTTTAG CAAGAAATCT CACCGCACTT 595680  
TTACCTCAA GCAGCAAGAT AAAATTAATA TCAATAGAAG AACTTGTTGG AATCACTGAA 595740  
AATTATTTAC CACAGCTATC ACTATAAAAA TCAAATAATT TAGTAAATAC TCAAGCAAAG 595800



TATCAGATAT AGAATAAAAA AATGCGGAGA ATTTTCTCCG CACTTTTCTT TTTACTTCTT 595860  
CTGTCTTTTA TCTTTAAGAC ATTCAAGAAT TCATCAATTA TTTGATGATT TTCGCAACAA 595920  
CGCCTGCACC TACTGTACGG CCACCTTCAC GGATTGCGAA ACGTAAACCT TGATCCATCG 595980  
CAATTGGGTG GATTAAGCTT ACTGTCATCT TGATGTTATC GCCTGGCATT ACCATTTCCA 596040  
CGCCTTCTGG TAATTCGATT GTACCAGTCA CGTCTGTTGT ACGGAAATAG AATTGTGGAC 596100  
GGTAACCTTT GAAGAATGGA GTATGACGAC CACCTTCATC TTTTGATAAT ACGTACACTT 596160  
CTGATTGCGAA GTCAGTGTGT GGTGTGATTG AACCTGGTTT CGCTAATACT TGACCACGTT 596220  
CGATTTCTTC ACGTTTGGTA CCACGTAATA ATGCACCGAT GTTTTCACCT GCACGACCTT 596280  
CGTCAAGTAA TTTACGGAAC ATTTCAACAC CCGTTACAGT AGTTTTCGCT GTATCTTTGA 596340  
TACCGACGAT TTCTACTTCA TCACCTGTAC GGATAATACC TCGTTCTACA CGACCTGTTA 596400  
CTACAGTACC ACGACCTGAG ATTGAGAACA CATCTTCGAT TGGGAAGAAGG AACGGTTGGT 596460  
CAATCGCACG TTCTGGTTCT GGGATGTAAG TATCTAAGTG GTTTGCTAAC TCAAGGATTT 596520  
TTTCTTCCCA TTCTGCTACG CCGTTTAACG CTTGTAATGC TGAACCACGT ACGATTGGTG 596580  
TATCGTCACC TGGGAAGTCA TATTGAGATA GAAGTTCACG AACTTCCATT TCGACTAATT 596640  
CTAATAACTC TTCGTCATCT ACCATGTCGC ATTTGTTTAA GAATACGATG ATGTATGGAA 596700  
CACCTACTTG GCGACCTAAT AAGATGTGTT CACGAGTTTG TGGCATAGGA CCATCTGTTG 596760  
CTGCTACTAC TAAAATAGCA CCATCCATTT GTGCCGCACC AGTAATCATA TTTTAAACAT 596820  
AGTCGGCGTG TCCCGGACAG TCTACGTGTG CGTAGTGGCG AGTCGGTGTA TCGTATTCAA 596880  
CGTGTGAAGT GTTGATGGTA ATACCACGCG CTTTTTCTTC TGGCGCGTTA TCAATTGGT 596940  
CAAATGCACG CGCTGCACCA CCGTAGTGTT TTGCTAATAC GTTTGTGATT GCTGCTGTTA 597000  
AAGTTGTTTT ACCGTGGTCA ACGTGGCCGA TTGTACCCAC GTTTACGTGC GGTTTTGTAC 597060  
GTTCAAATTT TTCTTTAGAC ATTGCTAATG TTTCTAAGA AGTGCGGTAT AAAACAATCA 597120  
TATTTTACAC CGCTGGTTTA CAAAAATTAT TTTTACGCG CTTCATTAC TGCAGCTGCC 597180  
ACACTTGTTG GAGCTTCAGC ATATTTTAAC GGTTCATTG AGTATGATGC ACGACCTTGA 597240  
GTTTGTGAAC GTAAGTCTGT TGCATAACCG AACATCTCAG AAATGGAAC TTCTGCATAG 597300  
ATTTTAACAA CAAACTCGTT CGCTTCTTGA CCGTTAACCA TAGCAGGACG ACGGCTTAAA 597360  
TCACCAATTA CATCACCAC ATATTCAGGT GGAGTTTCAA CTTCAACTTT CATAATTGGC 597420  
TCAAGTAATA CTGGGTTTGC TTTTGAGAAT GCTGCTTTAA ATCTAAAGA CGCAGCAAGT 597480

TTAAATGCTA ACTCAGATGA ATCCACATCA TGGTATGAAC CGAAGTGTAA ACGTACACCA 597540  
AGATCAACTA CTGGGTAACC AGCTAATGGA CCAGATTTAA GTTGTCTTG AATACCTTTA 597600  
TCAACGGCTG GAATGTATTC ACCAGGAATT ACACCACCTT TGATTTTCGTT TACAAATTCA 597660  
TAACCAGGGC CTTCTGGATC TAATGGGTAT AAGTCGATAA CAACATGACC ATATTGACCG 597720  
CGACCACCAG ATTGTTTAGC GTGTTTACCT TCTACATCAT TAACACGAGT ACGGATAGTT 597780  
TCACGGTATG ATACTTGTGG TTTACCAATA TTGGCTTCCA CTTTGAACCTC ACGTTTCATA 597840  
CGATCAACAA TGATATCTAA GTGCAACTCA CCCATACCAG AAATAATGGT TTCACCAGAT 597900  
TCCTCATCTG TGTGAACACG GAATGAAGGG TCTTCTTGTG CTAAACGACC TAATGCTAAG 597960  
CCCATTTTTT CTTGGTCAGC TTTAGTTTTT GGTCTACCG CAACAGAGAT TACTGGCTCT 598020  
GGGAATTCCA TACGCTCAAG GATAATTGGT GCATCAATTG CACATAATGT ATCACCAGTA 598080  
GTTACATCTT TTAATCCGAT AGCAGCTGCG ATGTCACCTG CACGAACTTC TTTAATTTCT 598140  
TCACGTTTAT TAGCGTGCAT CTGTACGATA CGGCCAAAAC GTTCACGTTT TTGACGTACA 598200  
GAATTCAATA CTGTATCTCC AGAATTAATC ACTCCAGAAT ATACACGGAA GAATGTTAAG 598260  
TTACCTACGA ATGGGTCAGT TGCAATTTTA AATGCTAATG AAGAGAATGG TTCTTCATCA 598320  
CTTGCGTGAC GCTCACCTTC AGTTTCATCT GGATTGATAC CTTTAATAGC AGGAATATCA 598380  
GTTGGTGCTG GTAGGTATTC AACAACTGCA TCAAGCATTG CTTGAACACC TTTGTTTTTG 598440  
AACGCAGAAC CACAGGTTAC CAAAATAATT TCATTTGCTA ATACACGCTG ACGTAATGCT 598500  
GACTTAATTT CTTCTTCAGT TAAGTCTTCA CCACCTAAGT ATTTTCCAT TAATTCTTCT 598560  
GACGCTTCAG CTGCCGCTTC AACAAAGGTTT TGACGCCATT CTTACAGTC TGCTTGATA 598620  
TTAGCAGGCA CTTCTTCATA AGTGAAAGTC ATACCTTGGT CTGCTTCATT CCAATTGATC 598680  
GCTTTTCATT TGATCAAATC AACTACACCT GTGAAGTTTT CTTCTGCACC AACAGGGAGT 598740  
TGAAGAGGAA TAGCATTAGC ACCTAAGCGA GTTTTTAATT GTTCAACAAC ACGTAAGAAG 598800  
TTAGCACCAG TACGGTCCAT TTTATTTACA AACGCAATAC CCGGAACTTC ATATTTATTA 598860  
GCTTGACGCC ATACGGTTTC AGATTGTGGT TGAACACCAC CAACCGCACA GTAAACCATT 598920  
ACCGCACCAT CAAGAACACG CATAGAACGT TCTACTTCAA CAGTAAAGTC CACGTGTCCC 598980  
GGAGTATCAA TAACATTGAT ACGATGTTGT GGGAATTGTT GTGACATACC AGACCAGAAT 599040  
GCAGTTGTTG CCGCAGAGGT AATGGTGATA CCACGCTCTT GTTCTTGTTT CATCCAGTCC 599100  
ATCGTTGCTG CACCATCGTG CACTTCACCG ATTTTGTGGC TAACACCAGT ATAGAATAAG 599160



ATACGCTCAG TAGTAGTAGT TTTACCCGCA TCAATATGCG CACTGATACC GATATTACGA 599220  
TATCTTTCAA TAGGGGTTGT ACGAGCCATT ATTATAACCT TGTTTATTTA ATATCAGnTT 599280  
ATATAAGGGT AAsGCTTCAT CAACGATGAA GCCCTTTAAA TTCAAAAAC TATTACCAAC 599340  
GGTAGTGAGC AAATGCTTTG TTAGCTTCAG CCATGCGGTG AACGTCTTCA CGTTTTTTTCA 599400  
CTGCTGCACC TTTATTATCT GAAGCATCAG ATAATTCGTT CGCAAGGCGT AAAGCCATTG 599460  
ATTTATCACC ACGTTTACGT GCTGCTTCAA CGATCCAACG CATACTAAT GCGTTACGAC 599520  
GTACAGGGCG CACTTCAACT GGTACTTGGT AAGTAGAACC ACCAACGCGA CGAGATTTAA 599580  
CCTCAACAGT TGGACGTACA TTTTCAAGTG CAACTTCAAA CGCTTCTAAA GGCTCTTTAC 599640  
CTGTGCGTTG TGCTAAAGTT TCTAAAGCAC CATAAACGAT TGATTGAGCA ACGGATTTTT 599700  
TACCGTCTAC CATGATTACA TTAATAAATT TTGCAAGTAA TTCTGAACCG AACTTCGGAT 599760  
CTGGAAGAAT CTTGCGTGCT TCAACACTAC GACGACGTGG CATTGCGAAT TTCTCCGTAT 599820  
TTTAATCTTC AGGATATCCA AAACCCATCA GCAATATTTT TCATTGAGAA AATTTGCAGc 599880  
GCAAAGCGCT TTTGACTGGA GTTTATGGTT TAAATTGTTT TGCTAATTTA GACGTTTGGC 599940  
CTTACTTAAC GGAGAACCAT TAAGCTTTAG GACGTTTAAC GCCGTATTTA GAACGACCTT 600000  
GTTTACGATC TTTAACGCCT GCGCAGTCTA ATGCACCGCG TACTGTGTGG TAACGCACAC 600060  
CCGGTAAGTC TTTAACACGA CCACCACGGA TTAATACAAC ACTGTGCTCT TGAAGGTTAT 600120  
GACCTTCACC ACCGATATAA GAAGTTACTT CAAAACCGTT AGTTAAGCGG ATACGACATA 600180  
CTTTACGTAA CGCAGAGTTT GGTTTTTTAG GAGTTGTAGT ATATACACGA GTACATACAC 600240  
CACGTTTCTG CGGGCAAGCC TCTAATGCAG GAACGTTGCT TTTTACAACC TTTTTCACAC 600300  
GCGGTTTGCG TACTAGCTGG TTGATAGTTG CCATTAAAAA AGCTCCAGTT TAAATGTTAT 600360  
TCAAGAATAG AATGTTGTTC AAAAAATCTA CTTCTATATA GAAATAGACG GCGAATTCTA 600420  
ATAGTTTTAC GCTTTATTGT CAATAATTAA ACAATATGCT CTAGGATTAA AACTAGATTA 600480  
AAATTTACCG CACTTTTGTT TTTTATAAAA AAACCTTATT CCCCACGTTT TAGCATTCCT 600540  
TGTTTTTTCA AATTTACCAA AATAATTGAA ATTGCTGCAG GGGTGATACC TGAAATTCGG 600600  
CTCGCTTGAC CAATGGAAAC CGGACGATGT TGTTCCAATT TCGCACGTAC TTCATTAGAT 600660  
AAACCGGAAA CTTTACTATA ATCAAAGTTA GCTGGAATAG CCGTATTTTC ATGGCGTTTT 600720  
TGTTTTTCGA TTTCTTCTTG TTGATGCTCG ATATAGCCTT GATATTTAAT AGCAATTTCT 600780  
ACTTGCTCAA CAGCTTCCTT ATCTTCCATT GCCGGTTTAT ATGGCGTTAA AGAAGTCAAA 600840

**BAD ORIGINAL** (10)

ATATCGTAGG TCATTTTCAGG ACGACGCAAT AAATCTTCAC CGCTAGCCTC ACGTACAAGT 600900  
GGACTACCAA GCACTTTTATT CGCTTCTTCT AAATATTCCG AACGAGGATG CAACCAAATG 600960  
CTGCGTAAAC GTTGGCGTTC CTGTTCAATA TTTTCCATTT TTTGATTGAA ACGTGCCCAG 601020  
CGAGCCTCAT CAATCAAACC TAATTCATGG GCAATTGGTG TTAAACGAAT GTCTGCATTG 601080  
TCTTCACGTA GTAACAAACG GTATTCTGCA CGAGAAGTAA ATACGCGATA CGGTTCTTTG 601140  
GTACCAAGTG TGCAAAGGTC ATCCACCAAT ACGCCAGTAT AAGATTGATC ACGGCGTGGA 601200  
TACCATGCAT CCTTCTCTTG AACATAAAGA CCTGCGTTAA TCCCAGCCAA TAAACCTTGT 601260  
GCCGCTGCTT CTTCATAACC AGTTGTACCG TTAATTTGAC CTGCGAAAAA TAGACCAGAA 601320  
ATTGATTTAG TTTCTAAGGT TGGTTTTAAG TCACGTGGAT CAAAATAATC GTATTCAATA 601380  
GCATAACCTG GTTTCACAAT ACGTGCGTTT TCTAAACCTT TCATAGAATT CACAATGCCC 601440  
ATTTGCACGT CAAACGGTAA ACTGGTAGAG ATCCCGTTTG GATACACTTC ATTACTGGTT 601500  
AAGCCTTCTG GTTCTAAATA AATTTGATGT GAATTACGAT CCGCGAAACG CATCACTTTA 601560  
TCTTCAATGG ATGGGCAATA ACGTGGACCA ATCCCTTCAA TCACACCGGT ATACATTGGA 601620  
CTGCGATCCA AGTTATTACG GATCACTTCA TGGGTTTGTT CATTGGTATG GGTTATATAA 601680  
CAAGGAATTT GTTGAGGGTG ATCATCAACA GATCCCATAA AAGAGAACAC GGGCAACACC 601740  
TCATCACCAT GTTGTTTAGC TAAATATCA AAATTGATCG TACGCGCATC AATACGCGGC 601800  
GGTGACCTG TTTTAAGGCG ATCTACACGT AATCCGAGAT CTCTTAATCG ATGTGAAAGA 601860  
TTTACAGAAG CAGAATCTCC TGCACGGCCA CCTTCATAAT TTTCCAAACC AATATGAATT 601920  
TTACCAGCTA AGAAAGTACC GGCCGTTAAG ATCACTGATT TTGCACGGAA GGTTAATCCC 601980  
ATTTTTGTGC TAACGCCTGT AACTCGATCT TGCTCAATCA GAATATCTGT CGCTTCTTGT 602040  
TGAAAAATAT CTAAATTAGG TTGATTTTCT AATGCAGTAC GAACAGCTTG ACGATATAGA 602100  
ACTCTGTCAG ATTGAGCTCG AGTAGCACGC ACTGCTGGGC CTTTACTGCT ATTTAAAGTA 602160  
CGAAATTGGA TCCCTGCTTT ATCTGCAGCA TGCGCCATTA AACCGCCCAT TGCATCTACT 602220  
TCTTTTACTA AATGACCTTT ACCGATCCCA CCAATTGCAG GATTACAAGA CATTTGCCCT 602280  
AAAGTATCTA CATTATGTGT TAATAAAAGG GTTTTAAATC CATTACGAGC TGGTGCAAGT 602340  
GCGGCTTCTG TACCCGCATG ACCACCACCG ATCACAATCA CATCATAAGT TTCAGTGTA 602400  
AACATATCTA TCTCTATTTA TTCTGATCAA AAAATTGGCG TTATTCTACA GAAATTTAAA 602460  
ACACCTGACA AAAAAAGAAT GGATCTATTG ATCCTTTGAA AGATCAGGTT TGTATTAGTA 602520



AATAAGATCT CTTTTTATAT ATAAAGATCT TATTATTGTT ATTATTAAGA TCTTTTTTGG 602580  
TTGTGAGTAA CCTTATTCGA TCCTTATGGA AACAGGTGTT ATAGGATCCA AAAATCTTGT 602640  
GAAAATGCGA TCATTTTCTT TAAAAATCTT GTGTGTAAAA TGGAAAGTTA TTAACAACCTT 602700  
TATTTTTTCT CAACGTTACT AAGTGAGTAA AAACAGTTTT ATGACAGATT ATTTATGAGT 602760  
TATCCACAGA TAAAAATGAA TTTTATTGA AATCCCTATA ATTTAGTTTT TTAAACAATT 602820  
AATTTTATTA AATGTACGTT TTATGATTTG ACTTTGTAGT TACTACAGGT TTTATGCTTC 602880  
CTTCAAATCA AATAGTTAAG GAAATAAAAT CAAAGATTTT TTACAGTCTA TTGTTACCGA 602940  
AAGTGAACAT AATGAAGAGG AATGTAAAGC AATAGAAGGA TTGAAAAGCG AATGCAATTT 603000  
GTAAAAATAC TCAAAAATTT GACCGCTCTT TAGGAAGAAA AAATGCCGCC TAAATTTTAA 603060  
TTTTTAGACG GCATTTTATT TTCCTAATTA TTATTTAGAT AAATCAATTT GATACACTGC 603120  
AAAACCTATT TCATCTGTAC CCACTTGTTT CATTGGGTAT TGTGCTTTTT CTGCGATAAA 603180  
TTTCGCTGCT TGTtCGCTTG GCGATGTTTC AAAACGGACA TCTAATTTAT CGTTACCTGT 603240  
GATAGGCACA AAACGCCAGT TTTTATCCGC ATTTGGATTA ACTGATCCTT CTTTCTCACT 603300  
GGTTGCTTTA ATATAATCAG CCAAAATTTG ACGGCTTTCA TCAGGCGAGG CATAACAAT 603360  
ATGTTTATCA CCAGTACCTG GGAATTTATT GCCGTAAGCA CGATAGTTAT TCGTTGCAAT 603420  
CAAAAATTCT GCTTTTGGAT CAACTGGTTT GCCTTGATAA GTGAGATTCA CTACACGATG 603480  
CGATTCTGGG TTAATTAATT TACATTCGCC ATCGTAACGA GCTGGTTTGG TTAGATCGTA 603540  
TTCATAATTG ACACCATCAA TCACATCAAA GTTATAAGTG CGGAAACCTT CCCAGTCGAT 603600  
TAATGATTGT GGTtTATCAC TTGTAGGGTC AATTTGTTTA AACATACCAG CACTACATTC 603660  
TAACCATTCT TTTAATTGTT CGCCTGTGCG TTTAACAACC ACTAGCGTAT TTGGATAGAG 603720  
ATATAAGTCT GCAGCGTTAC GGAAAGTTAA TTTACCTTTA TTCACTTCGG TATAACCCGT 603780  
TGGGTCATTT TTACGACCGC CTGCTTTAAA TGGTGACCTT GCACTTAAAA TAGGTAAGCC 603840  
AGCCATTGCT GCAATACTTG GTGCAACTTT CTCTACATAC GCTTTTTGTG CTTGGTTTAC 603900  
AATTTGAATG GTTGGATCAT CTTGTAATAA TGCAAGGTAA CTATACATAT TGTCTGTGGC 603960  
TTTGCCGATA GGTGAGAAA CATATTTACG TGTCGCTTCG TGAAGTGGTT TTAAAAGTGC 604020  
GGTAATTTCT GGGTCATTTT TTGCAAGTGC TTTTGTGGT TCTATATCAT AAATTGGACG 604080  
AAGTACAGCT TTGCCAGAAG TCACGATCCA TTTACCCTTG TGTCTGTGTA AGCCTAAATC 604140  
CACCACGCTG ATATTATTTG CCCAGTAACC AGCCATACTT TCTGSTATGC CTTTTACGGT 604200

ACCATTTACG ATGTCCGCAT TTGGTGATTT CGCAAATTCT TTATTTGGGA ATAAACGGTG 604260  
TGAGTGACCA AAAATAACCG CATCAATATG TGGAACATCC GCTAAATAGA ATGCAGAGTT 604320  
TTCAGCACCT TCTTGATAAG GTTCATCAGA TGGGCCTGTG TGAGCTAATG CAACGACAAT 604380  
ATCAGCCCCCT TTTTTCTTCA TTTCAGGTAC ATATTTTGTG GCTGTTTTTA CAATATCACG 604440  
GGTTTCCACT TTGCCTTGAA GGTGTTGCTTT ATCCCAAACC ATAATTTGCG GTGGCACAAA 604500  
ACCGATGTAA CCAATTTTTA ATTTATGTGT TTTACCTTGA TTATCAACAA CTGATTTTTTC 604560  
TTGAATGACA TAAGGTGTGA AATAAGGTTG TTCTGTCCCC GCTTTTACTA CGTTTGAATT 604620  
CACAATTGGG AATTTAGCTT GTTTGATGGC ATCTGCAAGA TAATTGAGAC CATAGTTAAA 604680  
TTCGTGGTTA CCTAATGTAC CCACTTCATA ATTCATCGCA TTTAAACAAT CGATCGCAGG 604740  
GTTAGATTTA CCCTCTTTAT AGCCTTGTCG GGCTTGATAG TCTGCAATTG GATTACCTTG 604800  
AATTAAATCC CCATTATCTA CCAATACGCT ATTTTTTACT TCAGCACGTG CTTGACGAAT 604860  
AAGGCTTGCC GCACGAGTAA AACCGAATTT ATCGGTTGGT GCATCTTTAT AATAGTCAAA 604920  
ATCGGTCAAG AAACATATGAA CATCTGTTGT TGCCACAATG CGTAAATCAA CATCGCTCTT 604980  
TCCTTTTGCC ATCGCAAAAC GGTGTTGCACT TAATGCAAGA ATACTGGTCG CACTAATTTG 605040  
AATAAAATGA CGTCTGTTCA TCATAGAGTT TTCCTTATTA GGGTGAGTAA ATATTCCCTT 605100  
TATTCTAAGA AAAATAGCGG ATTCTTAAAA GAAAGGAGTA AAAATATTTT TATTTAATTA 605160  
AGATAATAAT TTCTGTACTA AGGAAGTATA AATATTAACC CCAGTAAGTA ATTGATTTTC 605220  
ATCAAAATCA AATTCAGCTT CGTGATGACC TGCTGTGCGA TCTGCGCCAA GAATGAAGTA 605280  
AATTGCTTTG CCTCCATGTT CTTGTACACG TCTACCTAAG ATAGTCGCAT CTTCACTTGC 605340  
ATTGAAAGCA TAATCTGAAT TTACGTTATT TATTTGTGGT TGTTCAGGG ATATTTCTTC 605400  
GATGAGTTTT ATAAGTTCAA CATCGTTATT CATATCCACG GCTTCACCTA CAATTTAGT 605460  
TTCATATGCG ACATTAAAAC TTATGGAGAT ACCTTTGGCT ATTTGCATGA CTTGTTCAGT 605520  
CATGTATTCA TTAATTGCTT TATTTTCTCC CCGCACTTCT AATTGTAATT CAGCAGAGGA 605580  
TGGAATGACA TTTCGTCCTT CACCCGCTTT TAGCACACCC ACATTAATTC TTGTCATGCC 605640  
TTTACCATGG CGTGCAATAC CATGAAGTTG AGTGACTGTA TGGGCTGCAG CTAATAAAGC 605700  
ATTACGACCT AAATGGGGCG CAGCACCTGC GTGCGCAGGT TTACCTTTAT AGCGAATATC 605760  
AATTTTTGTA GTGGAAAGAA AATTTCTTGG ATTAGCAATA ACTGTCCTG TATTCGCGCA 605820  
AAAACATAATG TGTGAAGAAG CAAAATAATC TGCATCATCA ATTATGCCAC TTTGTGCAAT 605880

GGCTGCTGCA CCTCGAACAC CTTCTTCTGC TGGTTGGAAT ACAATTTTTA CTTTTCAGT 605940  
GAGTTTATCT TTGTTCTGAG CGATCCATAA TGCAACACCT AAACCTATTG TAATATGTGA 606000  
ATCATGTCCA CAAGCATGCA TAAAACCATC GTTAATTGAG GCAAAACCTT CTTTATTTGG 606060  
AATATGCTCT GGTGAGCGAG TTTCCGTTAC ATTACACACAG TCGATATCAA AACGTAACGC 606120  
GATGGTTTTT CCTGGTTTAC CTGAATCAAA TAATGCCACA CAACCAGTGT ATCCTTCCAT 606180  
TTTTTCTAGC CATTTTTTCAT TGGCTCCATA GGCTTTTGCA TTAGCTAAAC CTTTATCTAC 606240  
TACGGCTTGT TTTCGTCCAC GAACAAAGTC TGGATTTATA ATTTGTTTGC CAAGAAAAAT 606300  
TTCAAAACAA TCTAAGTCTT CCAAGTAATC CGCAATGCGA GAAGTTGTCC AAAATTCAC 606360  
CCAGCCAATT TCTGGAAAAC GATGAAATTC ACGATGCCAT TTAACAAGTT GATTTAAATC 606420  
TAAGTTCATT TTTTTCTTCC TTTAAAAGGC TATAAAAACA GACCGCACTT AAATAAAGTG 606480  
CGGTCAATTT TTTACTATTT TTACAACATA AATAATGCTA AGAATAAAAC AGCAAGTATC 606540  
ATGCCTGGCG CGGTACGTTT TACCATTCTT ACTGGGGCTTA CCATCGCAAG GCCTGCACAA 606600  
ACAATGGTTA CACCTGCAAT TGGTGAAGCT GTACGACCAA TTGCACCAGC AATGGCTGCT 606660  
GCCATACCAA GATTTACATG AGTGTAAACG AGTTCTACAG CATGTGGTGT GACGGCAGTn 606720  
TTAAAGGCAA TCGCTGCTGC ATCGCCAGAA CCTGTAATTA AGCCCATTA GAATGGTCCA 606780  
ATTGTTGCAC CCCAACGTAC AAATTCGTTG GATTCTTTTA AGAAAGAAAT TGCAGCATCC 606840  
ACTGCACCTG TAGATTTTAA TCCTGCCACA AATACACTGG CTGCAATGAT AATACCAAGT 606900  
ACGTTTGCAT AAGAATTTCC CATACCATTG AAAAATTCTT CTGTGATTTT TACTGGGGAA 606960  
ATACGAGTGA CGATAATGCC GTAAATTGCA CCAATTAGCA TCGCTTGAGG CACACCCATT 607020  
TTAGTCCATT CAAGACCTGG CACTTGTTGT AATGATGTTT CACCAATCAC TAAAATAACT 607080  
AATGGTATTA ATGGTGCAAG GGCATAAAGT ACATTGACGC CTTCAATAAC TTTAATTTCA 607140  
CTTTCTTTTT GTTCTGCAAG ATAAGCTTGG CGATGTTGTT CACCATAATC TTTAAAAACA 607200  
AGCGCAAGAA TTGTTAAAC AACCGCACCT ATTGCTCCCG CAATCATGTT ATATGGTGCA 607260  
TGTGAAAGGT TTAATTGAGT GATAGTTAAG CCTGACATTT CACTAATCAT TGCTGAGTGA 607320  
GAAGAACCTG GGCTCATCAT TGATCCAAAA GTTCCTGCTA AAATAGCTGC CCAGCAGTAG 607380  
CTGGTCGAAC ACCCGCACTT TTTAAAACGG GAATTAATGT TCCGCCAACC GCAGCAGCAC 607440  
AACCAGCAGC AGAAGGAATA GCAATATTGA TGAAAAAGGT GATGATGGTT GCAATCGGAA 607500  
TTAAGnAGAA TTTTAATCCG CTTAATGGTT TGGTAAGTAA ATGCACTAGA TGAGTATCAC 607560



ATTGAGTGTA TTTCATTACA TAAGCAAAAC CCATACTGGA ACAGATAGCC ATAATTAATC 607620  
CGCCAGATGT CATACTTTTG GCAAAAGCAT CTAATGCACC CATTGGATTTC AGCGTTAGAA 607680  
TGGACATAAT TAAGCCTACA CCAATCAAAA CAGTTCGGGT TTCGGCTTTT TTAATCAGAA 607740  
AATAAATTGT GGCAATAATG CCAATCACTG CAACGATGGA TTAAATAAT TCCATTATAT 607800  
GTTCCCTTTA AGTTAATAAG AAAAAGTTGT ATTGATATCA AATGTGCCAC ATTCCATATT 607860  
TTCACTGAAG CACAAAATAG GATTTTCGGC CAATACGGTT GCCCATTCCA TTTTGTATAT 607920  
GAAGCGCAGA ACCTTCAGGT AATGCATATA CAAGTGCGGT TGGATTAACG AGTAAAAATT 607980  
CTGCCAAACG TTCTTCTCGG CTTTCACCAT TGTGGCCTTG CATTTTACCT GAAATAAAGT 608040  
GCGGATTAAT TTGATGAGGA AAAAGCTGTA ATGCTTGAAA TGAAGGAGGA TAAGTAATCG 608100  
GCATATCATT AGTTGTCATA ATAGATGAGC CAGCTACATT GGCCCCAGCA CTCCAACCAA 608160  
AATAAGGCGT ACCGTTATTT ACTTTTTCAC GAATGATATC AATCAAATTG TGTTCATAAA 608220  
GCTGTTTTAA CAAACAAAAT GTATTCCCGC CGCCAATAGC GATGACATCT GCTTGTTCAA 608280  
TAATATCTCG ATGCTGTTTG CCACGATGAA CGGAAACAAT ATTCATCCCT AAATCAGAAA 608340  
GTGCATTTTG CACAGTTTTT TCATATTCAT CAAAAGTGCG GCTCACCCCA GCATAAGGTA 608400  
CAAAAGCAAT TGTTTTACCA CGATAATCAG CCAAGAAATT TTGTAACCAA GGTATGGTGT 608460  
GTTCAAGATA ACCTGTGTTC TTGTATTTTG AGCTACTGAG CAGTAACATA TTTTTCATAT 608520  
TTATAATCCT TTTTAGGGGC ATTTAGCAAT ACCAATATTA CGCTTAGAAA AGGTTAATTT 608580  
TCAACGAAAA ATTATAATTG TTTGACGAAT ATCAAAAAAT AAACCGTATC AGGAGAAAAAC 608640  
TATGTCAATT AATCTTAATC GTGTTCAAAA TTTAATTGAA AAAGTGGCTT TTATTTTCATC 608700  
AGTACCAAAC GAGCTGACTC GCTTAGCTTT TACAGAGGAG GATGAAAAGG CCCATAATAT 608760  
GATTATTGAA TTATGTAAAG AATATGATTT GTCTATTCGT CGAGATTCAA TTGGAAATCT 608820  
TTTTATTTCGT AAGGCAGGTA AAGAAGATTT TTTACCTGCA GTTGCAATCG GATCACATAT 608880  
TGATACTGTT GTGAATGCTG GTAAATTTGA TGGTCCTTTC GGATCTGTTG CTGGGTTGGA 608940  
AATTCTTTTG CAATTGTGTG AACAGAATAT TCAGACTCGT TATCCTTTAG AATTGATAAT 609000  
TTTTACTTGT GAAGAATCGA GTAGATTTAA TTTTGCTACA TTGGGTAGTA AAGTTATGTG 609060  
TGGCATAGTA AATCAAGAAA AATTAAGTTC ATTACGTGAT AAACAAGGAA AGGGTTTATC 609120  
AGAAGCTATG GCTGAAGTAG GAATGAATTT TAATTTGGTT AATCAAGCAA AACGTGATGC 609180  
AAAGGAATTT AAATGTTTTT TTGAACTTCA TATAGAACAA GGCCCTCGTT TAGAGAATGA 609240



AGGAAAAACA ATAGGTGTTG TGACAGSTAT TGCTGCCCCG ATTCGTGCAA TTGTTAAAT 609300  
TAAAGGACAA GCGGATCATT CAGGAGCAAC AGCAATGCAT TATCGTCATG ATGCATTGTT 609360  
AGGAGGATCT GAGTTATCAC TTGCTATTGA GCGAGCTGCT ATTCAAGCTG GACATTCTAC 609420  
AGTAGCTACA GTAGGTAATA TTACAGCTAA ACCAGGAGTA ATGAATGTTG TGCCAGGATA 609480  
TTGCGAATTA TTAGTAGATA TTCGAGGTAC ACATGTACAA GCTAGAGATT CTGTATTTGA 609540  
ATTATTACAA GAGGAAATTA GTAAAGTTTC AGAAAAAAGA GGATTATTAA TTGAGTTACA 609600  
ACTTATTTCA AAAGATAATC CAATAATATT ACCTGAAAAT ATGGTAAACC AAATAGCTGA 609660  
AACAGCACAT TCCCTTGGTT ATTCTTACGA AATAATGCCA AGTGGTGCAG GACATGATGC 609720  
AATGCATATG GCAACACTTT GCCCAACAGG TATGATTTTT ATTCCATCTC ATTTGGGAAT 609780  
TAGTCATAAC CCTCTTGAAT TTAGTGATTG GAAAGATATA GAGGCAGGAA TTAAAGTTTT 609840  
ACAAAAAGTT ATATTGGAGC AGGCTGAAGT TTGTTAATTG TTATAAAAAC TCGTATAAAT 609900  
AATACGAGTT TTTTATAAAG GCAATTCCGT TGTGATTTTT ACTGTTTTTA ATATGATTC 609960  
TGATTTTAAT GTTTTGATGC CGATTGCATT TGTAAGGTGG GTATTTTTTA TATGATTAAG 610020  
CTCTTCAATA TCAGAGACAC AGAGCTTAAG TAAGAAGTCG TAACTGCCAG CCATAAATCG 610080  
ATAGTGCCGT TGTGATGAGC TATGATGCAG AAACGGGCAT TGCTAAAGTA AAATGTCAAT 610140  
CACAAAGCAC CTGTGGGGCT TGTTGGGCTA GAGAAACCTG TGGAACAGAG TCTCTTTCTG 610200  
AACTTAACGG AAAGCGAGGC GAGCATATCT TCACGCTCGA AACCATTACG CCACTGCGCA 610260  
CAGACCAAAT GGTAGAAATC GGTCTAGAAG AAAAATCCAT GCTTTTCTCC GCATTGTTAA 610320  
TGTATATAGT GCAGCTTTTC ACGCTATTAG TTGCAACATT GCTTTCTAGC TATATCAGTG 610380  
AAAAATGAACT CATCCGTGCG ATTTTAATCT TTATGTTGAC CGCACTTTCC TTTGTGATGG 610440  
TTAAGCGTTA CACCCGAAAA CTCGGCCAAC AACAGAAAT TCACTCTGTT TTGTTAAGAG 610500  
TATTGTTCTA AATAAAAAGA GCGGTTGAAA ACAATTAAAT TTTCAACCGC TCTTTTGTA 610560  
TTAGCTTATT ACTACTCGAA AGAGCCTACA TTAAGATGTA GGCCTTTCTT TTTTATTTTT 610620  
TAAGATCAAA TTTGTAAGAA ACAAAGCCAT ACAATGTCCA ACCAATAAAG GTCACAATTG 610680  
AACCATATAA CATCGCTTGT TCACCGGCTG CATAAAGTGC ATATATACTA TAGAGTGAAC 610740  
CAATAAAGGC AACAAAAACG GTTGTTTTAT ATTTTGTGG CCGACATTT TCCGCTTTCA 610800  
ATAACACTGC GAGAGCAGCC ATTGAGAGCA AATATGGGAT GACCTTTGTA ACCACTGCTA 610860  
AGTCCACCAA CACATTGAAT TGTTTATTTA ATGATGGGCT GATTGTCAAT AAAGAGAGTA 610920

AAGTCTGTAA CGCAGTAATG GTAATCATAC CAACAACAGG TGCATCTTTA CTGGTAATTT 610980  
TTTTGAAAAA TGCTGGGAAA TAACCTTCTT CTGCTGAAGA TTTGAATACT TGAGCAATAG 611040  
TGAAGTCCCA GCCTAATAAT GAACCAAAGC AAGACATTAC CATTAAAGCCC ATGATAACTT 611100  
TACCGACAGT TTCATCAAAC ATATGAGCAA AGGCTAAACC GAATGGCGCT GTTGAATTTG 611160  
CGAGTTCAAG GTTAGGTACA ATACCTGCAA TCACGTTAGT TGAACGATA TAAATTACCG 611220  
CAGCTCCTAA GGTACCACCA AGTACTGCGA TTGGTACGTT TTTCTCTGGA TTTTCAACGG 611280  
CATCTGCGTT AGCACAAGCT GATTCTAACC CTAAGAACGC CCATAATGTC ATTGAAATAG 611340  
ATACACCGAT CGCTTCAAAA GTTGGTACAT TGTGCGGGTT CCAAGAGTTT ACATACATTG 611400  
AACCATCAAA CCATTTCCAA CCAATGATAG AAATACCTAC CACAGGAATA ATTACGCCCC 611460  
AAATGGTAAA TGAAGTATA TTACCGGTGA TTCTTGCAAC ACCAAAGTTA AGAACGGTTG 611520  
CAAGCCAAAG GGTGAAGATA GTCCATAATG CGATAGAAAG TGGTGAAAGG ATTGTGCCGA 611580  
AAAGCTCTGA ACCATAACCC ACCGCAGAAA TTGCGATTGC TGTATTGGCA ATAACATAATG 611640  
ATACACCGTA AGTGTAGTTT GCCATGAAGT TACCGGCTTT ACCGAAAGAG TATTCGCGAT 611700  
AACCGCCCAT ACCACCAGAT TTTTGTCTAA ACATTCCACA TTGGGCAAAT GCATATGCTA 611760  
ATGCAGTTGA GCCAACCGCT GTGACCAGCC AAGACACTAT TGAAATGGTT CCAATTTTCGG 611820  
CTAATTTGGT CGGTAACATA ATGATACCAG AACCCTCAT ATTAACCATG GTAAGAATGG 611880  
TGAGTTGTAC CACACCAATT TTATTGCTTT TAGCACTCAT AATTTATACT CCTACAAGTG 611940  
CGGTCAAAAA ATCAGATATT TTTAACCGCA CTTTTTTGTT TGTGTTGAGA GAGTTATGAA 612000  
GAAGATCCTC ACAACCTCAC TTTATTAATA GTCAGTTAA ACATAGCCAT ATGCACGAGT 612060  
ACGTCCATCA GGGTCTTTTT GTAAGTAAAC CCCTTGGATT TCAGGTGCGA AACCAGGTAA 612120  
TGTGTTGATC CTTTCTTCTA ACGCAAGGAA ATATTGGTGT GCTGTAGTGC TCCATTTTTC 612180  
TCCTGGCACT ACACATAACA CACCTGGAGG GTAAGGTAAC GCACCTTCCG CAGCCACACG 612240  
ACCAACAATA TCAGTCAACG GAACGAGTTC AACTTTGTTA CGTATTAACT CAATATTTGC 612300  
ATCATGTGGA TTTAATACAT ATTCTGGTAA TGTGCTTTT CGGAACAAAT CTTTTTGAAG 612360  
TTGTTTTACA TTTCGGCTTA CATAAAGATC ATGCATTTCT TGGCATAATT GACGAATGGT 612420  
GTAACCTTTG TAACGATCTT CATTGTTTTT ATACACAGTT GGTAAAGACAT ATTTTAATAA 612480  
AGAGTCTTGT TTAATGTGTT TTTCAAACAA GGCGATTGTA GCAACTAAAG TTTGCATTTT 612540  
GGTGATGGTT TCTGCTGGAG TGAGCAAGAA TAAGATTGAG TTCAGTCAC ATTTTCCGG 612600



AATAATACCG TTTTCACGTA AGTAGTTAGC AAGAATGGTT SCTGGTACAC CAAATTCTTC 612660  
ATATTCACCT GTTTCCTAAGC TAATACCCGG TGTGGTAAGC AAGAATTTAC ATGGATCAAC 612720  
GAAGTATTGT TCATCAGCAT AACCTTCAAA TTTATGCCAT STATCTGTTG GGTGGAATTT 612780  
GAAGAACTCG AGATTAGTTG CGATTTCTTC TGTGTCATAA TCTTGCCATT TTTTACCTTT 612840  
AATTGTGGTT GGAATAAATG GACGAATTAA TTCACAGTGG TTTAACACTA ATTTACGCGC 612900  
TTCGATACCT ACTTTCACAC ATTCATGCCA TAATCGACGA CCAGCTTCAC TACCTTGAAT 612960  
TTTCGCATTC ACATCTAAGC TAGCAATAA CGGATAGAAC GAGCTAGTTG ACGCATGTAA 613020  
CATAAAGGCA TTATTGAAAC GTTTGTGATT TACATAACGA TCTTGACCTT TAATGTGTTT 613080  
ATCTTTTTTG TGAATTTGTG AAGTTTGTGA GAAACCTGCT TGTGTTTTAT GAACAGATTG 613140  
TGTCATAAA ATACCTGGGT CATTTTCATT TAATTCAAGC AATAATGGCG AGCAGTCTTT 613200  
CATCATTGGA ATGAATTGTT CATAACCTAC CCATGCAGAG TCGAATAAGA TGTAATCACA 613260  
AAGGTGACCT ATTTTATCCA CTACTGGCG TCGGTTATAA ATTGTACCGT CATAAGTACC 613320  
TAATTGAATC ACTGCCAAAC GGAATGGACG TTTTGGTTT AATTTTTCAG GTGCAACTTC 613380  
TTTAATTAAT GATTTTCAAT AATCTTCTTC GAAGCAGTGA CTATCAATAC CACCAATGAA 613440  
ACCAAATGGG TTACGTGCAG TTTCTAAGTA AATTGGGGTA GCACCCGCTT GAATTAATGC 613500  
ACCATGGTGG TTTGATTTAT GGTTATTACG ATCAAATAAC ACTAAATCGC CAGGAGCAAG 613560  
TACAGCATTT AACGCAACTT TGTTGAAGA AGATGTACCA TTCAATACGA AGTAAGTTTT 613620  
ATCTGCATTG AATACTTGAG CCGCATATTT TTGTGCATCA CAAGCTGCCC CTTCGTGAAT 613680  
TAACAAGTCA CCTAATTTC CGTCCGCATT ACAAATGTCC GAACGGAAAA TGTTTTTACC 613740  
GTAGAAGTCA TAAAGGAAAC GACCAGCTGG ATGTTTACGA TAGTATTGAC CACCTTGATG 613800  
TCCCGGACAG TCGAAAGCGA TATTACCCAT TTCCACATAT TCACTTAACA TTTTGAAGAA 613860  
TGGCGGTAAC ATTTTTTCTT CATAAAGTTT TGCTGCAGTT TCGATTTGGC GGCTATAAAG 613920  
TTTGATGTCA TAACCGTTTA AATCTTGGAT ATGGTAAATA GAATCATAGA ATTTTGGATC 613980  
CACCTGTTGT TCGTCGGTTT GAACAATAAA CACTGGAACA TCAATTTTCG TTGCTTTAAT 614040  
TCTATCGAGG TATTCACCTA CATCACTTGA ACTTAATACG ATAGCTGCAA CATCTGTAAA 614100  
GTCTGTTTTA GCAATCTCAA CTAATTCTCT ATTTGTAGAG AATATTGTT CAACCTTTGG 614160  
ACTATATGCA ATTTTAAAT TTGGCATAAT AAACCTCTTT ATTTATTTT GACGTAAAGT 614220  
TACCCAGCAT TATTAATTTT AATAACGCAA TAGATTTATT TAGAATAAAA TAACACGATC 614280



TAGTTTTTTA TTATAAAAAC TAAAGTAAGA ATATATTTAT TTTAAATTAA ATAAGATCAA 614340  
GTTAATTTCA TAAAACATTT CTTACCTGTT CTAGGCAATA CAAAATATC CAGAAATTAA 614400  
TCTATGGAGA CTCTCTAAAC AGAGAGAACA ACTCTGTTTA GAGAGCCCTG TTGGATGGTT 614460  
TGTTTTGAGA AGCAAATAAA GAGTATGAGA AACAAGAACG ATAGGATGGC ATCATAATAT 614520  
GACGAGTGCG ACGAATATGA GCCATTAAAG AACGACCTTT AATAGGATTA AACCGAAAAA 614580  
ATCTTAATGC CTTTGTATGG ACATATCTGT GTATATATGT ACGAAATAGC ATAGGAAAAA 614640  
TCCCTCTTTC TATCTAAAGT AACCTCTCTT GGGTATATTC TCAAGCACAT TTAAGGATCA 614700  
TGTCAATAAT ATTTTTTAAA AAATGTGATC TTAGTCAAAA ACAATTTTAA ATTTTACATA 614760  
AAAAATACAA AACCAAAACA AAAAAATAAT AAAGTTATTA AATTTTTAGA ATTAGAAATA 614820  
AAGCTATTTT ATATAAATCT TAAACCAAAC TTGCTACCAT TACCGCTTTA ATTGTGTGCA 614880  
TACGGTTTTT TGCTTGTTCA AATGCAATGT TCATTGGAGA TTCAAATACA TCTTCAGTAG 614940  
TTGTTAGGTG GGCTTCAGCC CACCAACAAA CAATCGCGAG ATATTTTGTG GCTGAAGGCC 615000  
CnCCCTACGT TAAGTACGCA TCATTCTATG CGTGCTTCTT TTTATTTTAG GCGCAATCAT 615060  
TATGATGATT TTATAAAGGC AATTCAGTTG TTGATTTGAC CGTTTTTAGA GTAACCTCTG 615120  
ATTTTAAGGT TTTAATGCCA AGCCTAGAAT TAAGATAGGT ATTTTGA CT AATTAAACGC 615180  
TATATAAGGA TACTTGTA CT ACTAATAAAA TGGAACCAAT TAGCAATAAG CATCCAATCA 615240  
TTGGCATGAC GAATTTAACC CATCTATCAA ATGGAATTTG CAACATTTGG AGTGTCATA 615300  
ACACTAATCC TGTCGGCGCC AAGAATAGCA TTGCATATTC TCCCAGTTG TAAGCGGAAA 615360  
CCACGATATC GCGTGGAATA CCCACTGAGT CAGCAAGTGG TGCATAATT GGCATTGAAA 615420  
GTACGGCTAA ACCAGAAGAA GATGGTACGA TTAAACCTAG GAAATAAAT ACGACTAATT 615480  
GGCCTAAGAT GAATACGCTA CCCGGCATA CACTAACTAC ATTAGACATA TAATCAAGGA 615540  
TAGTGTCAGA AATCATACCT TGTTGAGTA CTAAGTTTAC CCCACGAGCA AGACCAATGA 615600  
TTAAGGATAC GCCTACTAAT TCTGATGCAC CTTCACTGAA AGATTCCATA ATATCTTTTT 615660  
CAGACAATCC ACTAATAAAC ATAATGATGA TGGAATGGC AAGGAAAGAT GCAGCCATTT 615720  
GAGGGAACCA CCATCCGCCA ACCATTACAC CCCAAATCAT AATAGGGAAT GAGATACAGA 615780  
AAAGCGTTAA GATTAATTTG CGACGAGCTG AGAATGGGAT AATTGTGTTT GGATCAAAGT 615840  
TTTTCATATA ACGTTGACGG AATTCTTCGC GATCGTCGTA AGTATAAGAA AACTTTGGGT 615900  
CAGCTTTGAT TTTTTTACAG TACCAATAAA GATATGCGAT TACGCAAGTT GCCCCTAAAA 615960



CTAAACCTAG AGCACGGAAA CCAATACCTT CAGTAAATTG AATACCAGCC GCATTTGATG 616020  
CGATAACAAC GGAGAATGGG TTAATTGTAG AGAATGCAGT TCCCATAGAT GCAGCAAGGA 616080  
ATATAGCCCC TACGCAGACT ATCGCATCAT ATCCCAGAGC CAAGAATACA GGCACCAGAA 616140  
TCGGGTAGAA TGCCACTGCT TCTTCTTCGA TACCACAGGT TGTGCCGCCT AACACCATTA 616200  
AGACGGATAC GCAGAATACA ATAAAAACT CATTGCCTTT AGTTTTCTTC ACGAGAGCCA 616260  
TCAAACCTGC ATTAAGAAGAA CCGGTTCCGGT TAATAACACC AATCATACCC CCCAATACGA 616320  
AGATAAAGAC CATAACATCA ACGGCTTCGA TAGTTCCTTC CACCATACTT TTGGTGATGT 616380  
CTTCAATGCC TTTGTGGTGT TGTTCACAC GTTGATAGGT GCCAGGAATA GCGATTGGTT 616440  
TTTTGATCAC GCCTTCGGTG AAGTTGGAGA GTTTAATTTT GATATTGAGA TTATCAAGAG 616500  
TGTCTGTTGT GGCGGGATAA GTTTTATCAT CAACGCCGTA AGCTTTGACA ACAAATACAT 616560  
TATCAGTGGA ATTATATGTT AATTTTGAAT ATGAACCGGA TGGAAATAACC CAGGTTAATC 616620  
CAACAGCGAG AATTAATATT GCAAATAAAA TGGTAAACGC TGATGGGAAA TTAAACGTTT 616680  
TCTTCTTTTT GGATGCATCC ATAGCGAGCT CCTTATGTTT AACGTTTAAA GTGCGGTTGG 616740  
TAAAACATTG GTTAAACCAA CCGCACTTTT TACCTTGAGA ATGGCTTCCC AAAGTTCCTT 616800  
TATTATTTAA GCATAATAGG ATATGCCTTC AGTTTTTTTC GTAATACGAG TACCAGCTTT 616860  
GCCTTTCACA ATGTCCACAA TATCAGATAA AGATCCTATT ACTGCATCTT TTCCTGTTTG 616920  
TTTCGCAAAG TTGATCGCGG CTTGTACTTT CGGCCCATG GAACCTGAAG CGAAACCAAG 616980  
TTCTGAAATA GCTTCAGGTG AGGCAACTGA AATTGCTTTT TGATTAGGTT TACCCCAATC 617040  
TACGAAAGTT GCGGAAACAT CAGTTGCGAT GATGAATAAA TCAGCGTCAA GATTTTCTGC 617100  
AAGTAAAGCT GAACATAAAT CTTTGTGAT AACGGCTTCA ACACCTTGTA AATTATGGTG 617160  
TTCATCATAA TAGGTTGGAA TGCCACCGCC CCCCACAA ATTACGATAC TGCCTTTTTT 617220  
AAGCAACCAT TTGACCGGAC GAATTTCAAA AATACGTTTT GGTATGGGC TTGGCACAAAC 617280  
GCGACGATAT TTATCACCAT CTTGTGCTAT AGACCAATTT TTTTCTTTTG CCAAACGTTT 617340  
AGCTTCTTCT TTCGTATAAA CAGGGCCTAT TGGCTTAGTT GATTTTTTGA AAGCTGGGTC 617400  
GTTGATATCA ACTTCTACTT GAGATAATAA CGTTGCAAAAT GGCCTTCAA ATGGAATAA 617460  
ATTACCGAGT TCTTGTTGAA TCATATAACC AATCATTCCA GTTGTCTCTG CTCCCAATAC 617520  
ATCTAAAGGA TAGGTTGGCA CATCAGTATA GGCAGCACCT TGTAAAGCGA GCAAACCCAC 617580  
TTGTGGGCCA TTACCGTGTG CTATCACTAA TTCATTATTT GGCCTTCTT TAGCAATTTG 617640

CTCACAAGCA ATGCGAACAT TTTGTGCTTG ATTTTCGGCT GTCATTGGTT CTCCGCGTCG 617700  
TAATAACGCA TTACCGCCTA ATGCAATCAC TATTCTCATA CGTTCTCCTT ATGCCAAACT 617760  
TGCTACCATT ACCGCTTTAA TTGTGTGCAT ACGGTTTTCT GCTTGTTCAA ATGCAATGTT 617820  
CATTGGCGAT TCAAATACCT CTTCAATTAC TTCAATACCA TTAGCTAATT CAGGATATTT 617880  
TTCAGCAATT TGACGACCAA CTTTGGTTTC GCTGTTATGG AAGGCTGGCA AGCAGTGCAT 617940  
AAATTTCACT TTTGGATTAC CAGTGGCTTT CATTAATTCA GGTGTGACTT GATAAGGAAG 618000  
TAATAATTTA ATGCGTTTCG CCCAAGTTTC TAATGGTTCA CCCATTGAAA CCCACACATC 618060  
AGTATGGATA AAATCTACGC CTTTCACCGC TTTGTGATA TCTTCAGTTA CAGTAATACG 618120  
AGCTCCACTT TCTTTTCGAA ATTTTTCGCA CATTTCACA AGATTTGCTT CTGTAATAA 618180  
TGCTTTAGGT CCACAAATAC GAACATCCAT ACCTAATTTT GCACCAATTA ATAAAAGTGA 618240  
ATTACCCATG TTATTGCGAG CATCCCCAAT ATATACATAG CTAATTTTAC TTAATGGTTT 618300  
GTCGCAATGT TCAATCATGG TAAGTACGTC GGCAAGCATT TGTGTTGGGT GGAATTCATC 618360  
GGTTAAACCA TTGAATACTG GCACTCCAGC ATAATCAGCC AGTTCTTGAA CGATACTTTG 618420  
TTTAAAGCCA CGATATTCAA TGCCATCATA CATTCTGCCT AATACGCGGG CGGTATCTTT 618480  
CATGCTTTCT TTGTGGCCAA TTTGAGAGGA ATTAGGGTCG ATGTAGGTGA CTTGTGCGCC 618540  
TTGATCATAA GCGGCGACTT CAAATGCACA GCGTGTACGG GTGGAGGTTT TTTCAAAGAT 618600  
GAGCGCGATA TTTTTCCTT TTAATTTTTG TTGTTCTGTG CCAGCATATT TGGCTCGTTT 618660  
CAAATCTCGG GAGAGATCTA AGAGATATTT AATTTACGT TGTGTGTGAT GAACAAGACT 618720  
AAGTAAATGT CTATTTTTC TATTGAAAGC CATAATAATC TCCTTGTGTT TTGACTATAC 618780  
ATTGGGGAAT AAACATACAT CATTGAGAT ACTGCTTGTT GTTGAACAG TTGCATTATA 618840  
AGAGAGGTAA AATGAAATTT GTTGTGCTTT TTCAACTGGT AATGCCAGTA TGTAGAATTT 618900  
TATTGCGAGA TTTTGTAT TATTAGAATT TAATAAAATA ATCTAACTCT TTATTGTTAT 618960  
TTGTTTGATT TCTAATAGTA GATGAATTTA AACGAAAATA TGTGTTAGTT TATTTTGTAT 619020  
GAAGAGGAAT GTGTCTATCT ATACTTAATA AAAGTGCGGT TATTTTATT GCAGTTTTTA 619080  
ATATATTGAT CTTGAGCAAG TACCATTTGT ATATTTAGTG ATATGATAAA CATAGTTTAT 619140  
TTTTTGAGGT TTTTATGAAT TTACCTTTTC GAGCAATGGT GTGTGATTTA GATGGCACAC 619200  
TTTTAACACC TGAACATTTA GTCGGTGATC TTACCATTGA TACGCTGAGA GCATTAGAGC 619260  
AAAAAGGCGT AGATATTATT TTGGCAACAG GACGCAATCA TACCGATGTG TCATCCATTC 619320



TTGGA AAAAT TGGTGCGGAA CGTGCGGTTA TGATTACATC AAACGGTGCT CGTGACGGG 619380  
ATTTACAGGG TAATTTGCTT TATAGCAATA GTTTGCCTGA AGAATTAGTT CTTGAGCTTT 619440  
ACAAAACGCC ATTTGATACT TCCAAAGTAT GCATGAATAG CTATCAAGAT GAAGGTTGGT 619500  
TTACTAATAA AGATATTCCT GCAATGCGTC AGTTCCATAA AGAATCTGGA TTCGATTATA 619560  
ACGTTGTCGA TTTTCTAAA CATCATGGAC GTGGGACAGA AAAAGTCTTT TTTATTGGTA 619620  
AAACGCCAGA GGATTTAGTT GAAGTAGAAA CTTATTTACG AGATAAGTTT GGTGACGTAA 619680  
CGACAATTGT TTATTCAGCA TTAGCTTGTG TGGAAGTAAT GAATAAGAAT GTTCAAAAAG 619740  
GGGATGCATT AAAACATTTA CTCGAATCAC GCGAGTATGA GTTAAAAGAC TGTATTGCTT 619800  
TTGGTGATGG AATGAATGAT GTAGAAATGC TTTCTTGGGC TGGAAAAGGT TGCATTATGA 619860  
AAGATGCTGA TATTCGTTTA AAAATGGCTT GTCCAGAGTT AGAAGTTATT GGCTCAAATA 619920  
AAGaAGAATC AGTCGCTCGT TATTTGCGAA CCCAATTTGG ATTAGATTAT TAATGCAGGC 619980  
ATTATTATTC ATAAGTTATG GTGCAATATT AGGCGCGTCA TTGCGTTGGG CTATAGGATT 620040  
GTTATTTAAT CCTTTATTTT CCTCATTGTC TTTTGGGACT TTAATCGCTA ATTTGTTTGG 620100  
CTGTTTAATT ATTGGTGTAT TACTTGGGCT TTTTGGCAA TTTCCACAAA TTAGTGCTGA 620160  
ATGGCGGTTA TTTTAAATTA CGGGTTTTTT AGGATCGCTA ACCACATTTT CGTCTTTTTT 620220  
TTCCGAAGTT GTGGAATTAT TTTTAAATGA CAAGTGGTTA AATGGATTTT GTGTATTAAT 620280  
GATGCATTTA TTCGGATGTT TAGCTATGAC TGTGTTAGGC ATTTGGATAT ATAAAATTTG 620340  
TCTCAACTTT TATCTTAATC CCATTCACCT TGGTTTTGCC CAATTAAATC AGCAAATTCA 620400  
TCGCTACGAA ATCCGTGTGA TAGCATATAT TGCCAAATTT TTTGTTTCAT TTTAGGCGTT 620460  
TGCTGTTCGT TATAATTTGG GAATTTTTTA CGTAACAAGT TCTCAGCCAT TTCATACCAA 620520  
TCAATTTCTG ATTCCATTAA AACTTCATCA ATAATATCAG AAGACACACC TTTTAATTGG 620580  
CGTAATTCTT GTCGAATTCT TCCTACACCA TAACCTTTTT GCACGCGTGA ATTTAGATAA 620640  
TTTTCTGAAA AACGACGATC ACTTTGCCAA TTTTTTGCTT GGCATCGAGA TAATGCATCA 620700  
TCAATTTCTT CTCCGAAAA GTTCTTTTCC TGCATTTTAT TGCGGAGCTC GAATTCACCTA 620760  
TATTCTCTGC GGGAAAGAAG ATTAATATG TAATTAAAAG CAAGAGATGA CAAGGAATGA 620820  
TTCCTTTATT TTTATTGAGT TGATATAAAG TGCGGTCATT TTTAACCGCA CTTTGGCAT 620880  
TTGTAATTTT CTTTATTCAA AATCACTTTC TGATTCAGTA TTTTTCAG ATTGTTCAAT 620940  
ATCCGCCATT AAGGCTTGTT CTGGATTGGC CACTAATTCA GCACGTAAAC GAGCTTCTAA 621000



TTCATCTGAT TTCTCTATAT TTTCGTTAAG CCATTTCATT GAATTAGCCT TTCCTTGACC 621060  
AATTTTTTCA CCATTGTAGG AATACCAAGC GCCTGATTTT TCTACAAGTT TGTGTTTTAC 621120  
ACCAAGTTCT AATAATTCAC CTGCTTTTGA AATGCCTTCT CCATAGAGAA TTTGGAAATC 621180  
CACTTGCGCG AACGGTGCCG CTAATTTGTT TTTCACTACT TTTACGCGGG TTTCATTTCC 621240  
AATAATATTT TCCCCGTCTT TTACAGAACC TGTACGGCGA ATATCTAAGC GAACAGAAGA 621300  
ATAGAATTTT AATGCATTAC CGCCTGTGGT GGTTCAGGA TTACCAAACA TCACGCCTAT 621360  
TTTCATACGG ATTTGGTTAA TAAACACAAC TAGACAGTTT GCATTTTTTAA TTTGACCTGT 621420  
GAGTTTACGC AAAGCTTGAG ACATTAAACG TGCTTGCAGC CCCATATGAG AATCGCCCAT 621480  
ATCGCCTTCA ATTTTCAGCTT TTGGTGTGAG TCGGCAACG GAGTCCACAA TAATTACATC 621540  
AATTGCACCT GAGCGAACTA ATGCATCACA GATTTCAAGT GCCTGTTCCC CATTATCTGG 621600  
TTGAGAAACA AAAAGTTCTT TTACATCTAC ACCAAGTTTT GCTGCATAAA TAGGATCAAG 621660  
TGCGTGTCT GCATCAATAA ATGCACAGGT TTTTCCTGCT TTTTGCCTT GAGCAATGAC 621720  
GGAAAGAGTT AATGTTGTTT TACCCGATGA TTCAGGCCCG AAAATTTCTA CAATTCGACC 621780  
CATAGGCAAA CCACCAATCC CTAGCGCAAC ATCTAACCCA AGTGAACCAG TAGAAATAGA 621840  
CTCTACATCC AACGTTTTGG TATCGCCTAA TTTCATAATT GAGCCTTTAC CAAATTGTTT 621900  
TTCGATTTGC CCTAGTGCAG CCGCTAGGGC TTTTGTGTTT TCTTCTTGAG TTGCCATAAT 621960  
TAAAATCCTG TTTGAATGTT CAAATTTTTG TGATTATATC TGTATTGATG TACAGGTCAA 622020  
GAAAAATATT TATATTAATA AAAAAATATG GGGTATATAT TTCAGTAAAG AGGATGGGGA 622080  
AGGCTTAAAA TAAAAGTTTT AAATATAGTA TATTAATATA TAAACCAATC GTTTAGATAA 622140  
AAATAAATTT TAAATTTACG ATCTGGCTCA CAAATCTGAC ATTTATATTT AGGTGTAGTA 622200  
AAAATTTTAT GATATAAATG AAATCAGAAG TACTTCTACT GACTCTTTTA AAATAATTAT 622260  
TCATTGGAGG TTTAATATGA ATATAAAGGA TGAGCATATA CATAGCGTTT GCTCCTTGTT 622320  
AGATCAGTTA GTAGGAAATG TTTCCTTTAA AAATCTTTTT ACTGTTTACG GTTTGTCTCA 622380  
CAAGGAAGAG ACAATGTTTG CTATTGGCA AAATAAAAAA CTTTATTTAC GCGGTGAGGG 622440  
TGTTCTCGCA ATTCAATTAA CTAAATTAGG TTGTGAACCT TTTACAACGA ATGAATTGAA 622500  
TAAACGGTTT GTGCTTTCAC AATATTATGC ACTTCTGAT CAGATTTTAC GTAGTAATAG 622560  
ATTGTGTAGA AAATTGATTA TTCTTCTAT TAAGCAGATT CTTGAGCAGA AGCTAGAATG 622620  
TACGTTAAGA AAATTGAATC GATTAAAGGA TTTACCCAAT TTAACGATTA AACATGAAAG 622680

AGCTTTAATA AAAGTTGGTA TTACAAATGT TGCGATGCTA AGAGAGATTG GCGCAGAAAA 622740  
TGCATTGGTG GAATTAAAGA AAAGTGGCAG TGGTGCTACG CTTGATTTTT ATTGGAAATT 622800  
AGTATGTGCT TTGCAAATA AAAATAGTCA GATGTTAAGT CAAGCTGAAA AAGAGCGTTT 622860  
ATTGAAGAAA TTAAACGAAG TTTGGAGAAA AAATGGCTTA AAAGGCTATA GAAAATTAGA 622920  
TGATGAATAA AATTTGTTCA TTCAAATAAT TTnnnGCAAA AAGTACTTGC AAGGGATTG 622980  
AAAATCCCTA TAATGCACCG CACACAACGA CGCACTGTTG TGAAGTTTTT TAAGTTTCCA 623040  
AGTGCGTCGT TATTTTTTGC TCTTTAACAA TATATCAGAC AATCTGTGTG GGCCTTGT 623100  
GATTGACTTG TTTTAAACT ATTTTAAAT TTGAAGTCTT AATAGGTGCT TAACTGAAAA 623160  
TTCATTATTA CTTTTTTAAG TAGTATTTTA TTTATAGCTA AGCAGTTTAT TGAGCGATTG 623220  
AACTTGAATT GAAGAGTTTG ATCATGGCTC AGATTGAACG CTGGCGGCAG GCTTAACACA 623280  
TGCAAGTCGA ACGGTAGCAG GAGAAAGCTT GCTTTCTTGC TGACGAGTGG CGGACGGGTG 623340  
AGTAATGCTT GGAATCTGG CTTATGGAGG GGGATAACGA CGGGAACTG TCGCTAATAC 623400  
CGCGTATTAT CGGAAGATGA AAGTGCGGGA CTGAGAGGCC GCATGCCATA GGATGAGCCC 623460  
AAGTGGGATT AGGTAGTTGG TGGGGTAAAT GCCTACCAAG CCTGCGATCT CTAGCTGGTC 623520  
TGAGAGGATG ACCAGCCACA CTGGAAGTGA GACACGGTCC AGACTCCTAC GGGAGGCAGC 623580  
AGTGGGGAAT ATTGCGCAAT GGGGGGAACC CTGACGCAGC CATGCCGCGT GAATGAAGAA 623640  
GGCCTTCGGG TTGTAAAGTT CTTTCGGTAT TGAGGAAGGT TGATGTGTTA AATAGTACAT 623700  
CAAATTGACG TTAAATACAG AAGAAGCACC GGCTAACTCC GTGCCAGCAG CCGCGGTAAT 623760  
ACGGAGGGTG CGAGCGTTAA TCGGAATAAC TGGGCGTAAA GGGCACGCAG GCGGTTATTT 623820  
AAGTGAGGTG TGAAAGCCCT GGGCTTAACC TAGGAATTGC ATTTTCAGACT GGGTAACTAG 623880  
AGTACTTTAG GGAGGGGTAG AATTCCACGT GTAGCGGTGA AATGCGTAGA GATGTGGAGG 623940  
AATACCGAAG GCGAAGGCAG CCCCTTGGGA ATGTACTGAC GCTCATGTGC GAAAGCGTGG 624000  
GGAGCAAACA GGATTAGATA CCCTGGTAGT CCACGCTGTA AACGCTGTCG ATTTGGGGAT 624060  
TGGGCTTAGA GCTTGGTGCC CGTAGCTAAC GTGATAAATC GAGGCGCTGG GGAGTACGGC 624120  
CGCAAGGTTA AACTCAAAT GAATTGACGG GGGCCCGCAC AAGGCGTGGA GCATGTGGTT 624180  
TAATTCGATG CAACGCGAAG AACCTTACCT ACTCTTGACA TCTTAAGAAG AGCTCAGAGA 624240  
TGAGCTTGTG CCTTCGGGAA CTTAGAGACA GGTGCTGCAT GCGTGTGCTC AGCTCGTGTT 624300  
GTGAAATGTT GGGTTAAGTC CCGCAACGAG CGCAACCCTT ATCTTTTGTT GCCAGCGACT 624360

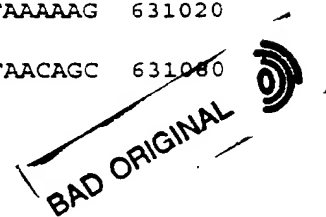
TGGTCGGGAA CTCAAAGGAG ACTGCCAGTG ATAACTGGA GGAAGGTGGG GATGACGTCA 624420  
AGTCATCATG GCCCTTACGA GTAGGGCTAC ACACGTGCTA CAATGGCGTA TACAGAGGGA 624480  
AGCGAAGCTG CGAGGTGGAG CGAATCTCAT AAAGTACGTC TAAGTCCGGA TTGGAGTCTG 624540  
CAACTCGACT CCATGAAGTC GGAATCGCTA GTAATCGCGA ATCAGAATGT CGCGGTGAAT 624600  
ACGTTCCCGG GCCTTGTACA CACCGCCCGT CACACCATGG GAGTGGGTTG TACCAGAAGT 624660  
AGATAGCTTA ACCTTTTGA GGGCGTTTAC CACGGTATGA TTCATGACTG GGGTGAAGTC 624720  
GTAACAAGGT AACCGTAGGG GAACCTGCGG TTGGATCACC TCCTTACTGA AGACGAGAGA 624780  
CAGCGAGTGC TCACACAGAT TGGCTGATAG TTGTAGACAA ATGAGCAGAA GAAAACATTA 624840  
CCCTTGGGTC TGTAGCTCAG GTGGTTAGAG CGCACCCCTG ATAAGGGTGA GGTCGGTGGT 624900  
TCAAGTCCAC TCAGACCCAC CACTCTGAGA GTGAGTGAAA CGAAAGGTGT AGTGTAATA 624960  
AATAATAACT AAGACATAAA TGATTAGTTA TTAAATTATG ATGAAATGGG GATATAGCTC 625020  
AGCTGGGAGA GCGCCTGCCT TGCACGCAGG AGGTCAGCGG TTCGATCCCG CTTATCTCCA 625080  
CCACTTATCA TTGTTAAGTA AATTAGAAAA AGACAAATTA ATAAAGTATT AAGGTAGTGA 625140  
TTAAGCTATT TTAAATATTA GGTTATTTTA TTCTTAGTTT TAAGTTTAAT TTTAAATTTA 625200  
ATTTTGTTTT AGTTTATTTA ACGATGATAA CTGAAAAGTT TTATCAACTG TTCTTTAAAA 625260  
AATTGGAAAC AAGCTGAAAA CAAGAGATTT TCGAGAGAAA GTCTGAGTAG GCAAAACAGT 625320  
AAAGTGAAAG AGAGAACTGA AAAGGAACT CTAAAAACAA AACCTGTTTT GTAAAAAAT 625380  
CTTGATTGAA CAAAAGCAAT CAAGTGTTTA GTTGAATGAA AATACGCATC AAATTGACCG 625440  
CACTTTGAAG TGAAAACGTA AAGTGATTGA AAACATTTGA GGTGSTATAG TTAAGTGAAT 625500  
AAGCGTACAA GGTGGATGCC TTGGCAATCA GAGGCGAAGA AGGACGTGCT AATCTGCGAA 625560  
AAGCTTGGAT GAGTCGATAA GAGGCGTTTA ATCCAAGATA TCCGAATGGG GAAACCCAGT 625620  
AGATGAAGAA TCTACTATCA ACAAGTGAAT TCATAGCTTG TTGAGGCAAA CCGGGAGAAC 625680  
TGAAACATCT AAGTACCCCG AGGAAAAGAA ATCAACCGAG ATTTCTGTCAG TAGCGGCGAG 625740  
CGAAAGCGAA AGAGCCAGTA AGTGATAGCA ATATAGTGAG GAGAAATGTGT TGGGAAGCAC 625800  
AATCAAAGAG GGTGATAATC CCGTATCTAA AAACCATATT GTGCTACTAA GCTAACGAGA 625860  
AGTAGGGCGG GACACGTGAT ATCCTGTTTG AAGAAGGGGG GCGCATCCTC CAAGGCTAAA 625920  
TACTCCTGAT TGACCGATAG TGAACCAGTA CTGTGAAGGA AAGGCGAAAA GAACCCCGGT 625980  
GAGGGGAGTG AAATAGAACC TGAAACCTTG TACGTACAAG CAGTGGGAGC GAGGGCAACC 626040

TTGTGACTGC GTACCTTTTG TATAATGGGT CAGCGACTTA TATTTTGTAG CGAGGTAAAC 626100  
CGAATAGGGG AGCCGAAGGG AAACCGAGTC TTAAGTGGGC GAATAGTTGC AAGGTATAGA 626160  
CCCGAAACCC GGTGATCTAG CCATGGGCAG GTTGAAGGTT GGGTAACACT AACTGGAGGA 626220  
CCGAACCGAC TAATGTTGAA AAATTAGCGG ATGACTTGTG GCTGGGGGTG AAAGGCCAAT 626280  
CAAACCGGGA GATAGCTGGT TCTCCCGAA ATCTATTTAG GTAGAGCCTT GAGGTGACAC 626340  
CTTTGGGGGT AGAGCACTGT TTCGGCTAGG GGGCCATCCC GGCTTACCAA CCCGATGCAA 626400  
ACTACGAATA CCAAAGAGTG ATACTCAGGA GACACACGGC GGGTGCTAAC GTCCGTCGTG 626460  
GAGAGGGAAA CAACCCAGAC CGCCAGCTAA GGTCCCCAAG TCTATATTAA GTGGGAAACG 626520  
AAGTGGGAAG GCTTAGACAG CTAGGATGTT GGCTTAGAAG CAGCCATCAT TTAAAGAAAG 626580  
CGTAATAGCT CACTAGTCGA GTCGGCCTGC GCGGAAGATG TAACGGGGCT GAAATATAGC 626640  
ACCGAAGCTG CGGCATCAGA ATTTATTCTG TTGGGTAGGG GAGCGTTGTG TAAGCGGAAG 626700  
AAGGTTTCATC GAGAGGTGGG CTGGACGTAT CACAAGTGCG AATGCTGACA TAAGTAACGA 626760  
TAAAACGGGT GAAAAACCCG TTCGCCGGA GACCAAGGGT TCCTGTCCAA CGTTAATCGG 626820  
GGCAGGGTGA GTCGGCTCCT AAGGCGAGGC TGAAAAGCGT AGTCGATGGG AAACAGGTTA 626880  
ATATTCCTGT ACTTGGTAAA GCTGCGATGT GGGGACGGAG TAGGTTAGGT TATCGCACTG 626940  
TTGGATATGT GCGTTTAAGT TGGTAGGTGG GAAGTTTAGG CAAATCCGGA CTTCTTAAC 627000  
ACAGAGAGAT GATGACGAGG CTCTACGGAG CTGAAGTAAC TGATACCACA CTTCCAGGAA 627060  
AAGCCACTAA GCGAAAGGCT TTAATAAACC GTACTGAAAA CCGACACAGG TGGTCAGGTA 627120  
GAGAATACTC AGGCGCTTGA GAGAACTCGG GTGAAGGAAC TAGGCAAAAT AGCACC GTAA 627180  
CTTCGGGAGA AGGTGCGCCG GCGTAGATTG TAAGGGCTAG CCCCTGAAGG TTGAACCGGT 627240  
CGAAGATACC AGCTGGCTGC AACTGTTTAT TAAAAACACA GCACTCTGCA AACACGAAAG 627300  
TGGACGTATA GGGTGTGATG CCTGCCCGGT GCTGGAAGGT TAATTGATGG TGTCATCGAA 627360  
AGAGAAGCAC CTGATCGAAG CCCAGTAAA CGGCGGCCGT AACTATAACG GTCCTAAGGT 627420  
AGCGAAATTC CTTGTGCGGT AAGTTCCGAC CTGCACGAAT GGCATAATGA TGGCCAGGCT 627480  
GTCTCCACCC GAGACTCAGT GAAATTGAAA TCGCCGTGAA GATGCGGTGT ACCCGCGGCT 627540  
AGACGGAAAG ACCCGTGAA CCTTTACTAT AGCTTGACAC TGAACATTGA ATTTTGATGT 627600  
GTAGGATAGG TGGGAGCCTT TGAAGCAGTG ACGCCAGTCA TTGTGGAGGC GACCTTGAAA 627660  
TACCACCCTT TAACGTTTGA TGTTCTAACG AAGATGACGA AACGTGGTCT CGGACAGTGT 627720

CTGGTGGGTA GTTTGACTGG GGC GGCTCTCC TCCCAAAGCG TAACGGAGGA GCACGAAGGT 627780  
TTGCTAATCA CGGTCGGACA TCGTGAGGTT AGTGCAATGG TATAAGCAAG CTTAACTGCG 627840  
AGACAGACAA GTCGAGCAGG TACGAAAGTA GGTCATAGTG ATCCGGTGGT TCTGAATGGA 627900  
AGGGCCATCG CTCAACGGAT AAAAGGTA CT CCGGGGATAA CAGGCTGATA CCGCCCAAGA 627960  
GTTTCATATCG ACGGCGGTGT TTGGCACCTC GATGTCGGCT CATCACATCC TGGGGCTGAA 628020  
GTAGGTCCCA AGGGTATGGC TGTTCCGCAT TTAAAGTGGT ACGGAGCTG GGTTTAGAAC 628080  
GTCGTGAGAC AGTTCGGTCC CTATCTGCCG TGGGCGTAGG ATGATTGATT GGGGCTGCTC 628140  
CTAGTACGAG AGGACCGGAG TGGACGCATC ACTGGTGTTC CGGTTGTGTC GCCAGACGCA 628200  
TTGCCGGGTA GCTAAATGCG GAAGAGATAA GTGCTGAAAG CATCTAAGCA CGAAACTTGC 628260  
CAAGAGATGA GTCATCCCTG ACTTTAAGTC AGTAAGGGTT GTTGTAGACT ACGACGTAGA 628320  
TAGGTTGGGT GTGTAAGTGA TGTGAGTCAT TGAGCTAACC AATACTAATT GCCCGAGAGG 628380  
CTTAACTATA CAACGCTCAA GTGTTTTTGG GAGCTAAGTG AAGTAAGAGA TGAAAAGCGA 628440  
AGCAAATAAA AGCAGAGCGA AAGAGAAGTA AAAGACTAAA CAAAGAAAAG TAAATATAGA 628500  
AGACTTAATA GAAAGAAAAT CGGATTCAGC TTGTGACCAA TAAGAACGAG TGAAAGGTAG 628560  
AGGAAAGACT GAGTAACGAG AGATAAAAGA GACGAGAGAT AAAAGAGAAA AGACGAGTTA 628620  
TCAAAGAATT ATCCTGGCGG CGATAGTGCG GTGGACCCAC CTGAGACCAT ACCGAACTCA 628680  
GAAGTGAAAC GCTGTAATGC CGATGGTAGT GTGGGGTTTC CCCATGTGAG AGTAGGGCAC 628740  
CGCCAGGTTT TATTTTTTTA GTTTATTCAT TGAGTAAAT AAAAATAA AAAATTTTTG 628800  
GCAGAGATAG TGCAATAGAT CCACCTGAGA CCATACCGAA CTCAGAAGTG AAATGTTGTA 628860  
ACGCTGATGG TAGTGTGGGG GTTCCCCATG TGAGAGTAAG GCACTGCCAA TCGTCATTTT 628920  
TAGCGGAGTG GTAGTTCAGC TGGTTAGAAT ACCTGCCTGT CACGCAGGGG GTCGCGGGTT 628980  
CGAGTCCCGT CCATTCCGCC AATTCATATC ATAGTTTATT GATACCAATA GGGGCGTAGT 629040  
TCAATTGGTA GAGCACCGGT CTCCAAAACC GGGTGTGGG ASTTCGAGCC TCTCCGCCCC 629100  
TGCCATAAAA AACCTTTCAT TTTCAATAAT TTACTACATT GTAAAAATTC TCTTGTGAGA 629160  
AATTATCGTC TGTGACATTT ATTCATAAAC TTTATTATGT GATGTCATTT AAATGCGTAG 629220  
GAATATAATA ATTCTAATA ATTAATTTTG TTGTAAGGA TAAAAATGGA AGAGTCCCTA 629280  
GAATTAGAAA AATTGCCACG AATCATTACT GATGTATTGA AATCGTGCT TTGTACAGCG 629340  
TTGATTGCGC TAGCGATTGT GCTTATTATT GTCCTTGTA AATAACTTA TACTTTATCT 629400



ATGATGGTGC TTAACACTTC GTCTGTTGTA CCTTATGATG TTGCTGAACA AGCAGTAATG 629460  
TTTTTCTTAT ATTTTCGGGTT TATTGGTTTG ATTGTGCAGT ATTTTAAAAG CGGATATCAC 629520  
TTCCCTTTAC GCTATTTATT TATGCTGGGA TCACTGCGAT GTTGCCTTTA ATCATTGTTA 629580  
ATCATGAAAG CTCGATGGAT ACCATCTTAT TTGCAGGCGT AATTTTGATT ATGGTGATCG 629640  
CACTCTGTTT GGTGTTATAT TCTAATAAAC TGAGAAATAT ATAGTTTTAG ATTCAAAAACA 629700  
ACAAAAAAG CACTTCATTT GAAGTGCCTT TTGTCTTTTT AGTTGAGCTA CTCAGATTG 629760  
CTTTCTAAAA GTGCGGTTGA ATTTTCTTCT GTTTTTTCTT CCGCACTTTC TGGAATGACA 629820  
TCCTGAATTG CCATCACTGA TTTCAAACCTC TCTTGGCGAA CTTGTTTCAGC TAATGCTTTA 629880  
TCGCCCCGCTT GTTCAAATAC ATAAGATGCC ATCATCAAAT CATTTTGTTT TAATTGTTCA 629940  
GGGCAAGCGA TCACGTTTTT GAATACATCT GCTGCTTTAA TAAATTCATT GTTACGAACA 630000  
TATAAATAAC CCAAAGCACG ATTGATACAG CATTTTTGTT TTTTCATCCAC ACGTTTTGCA 630060  
CGTTTTTCTA TTAGCTTGAG AAGTTTACTG TTATCTTCTG GTTGTAACG TGTAATTTGA 630120  
GTACAAAGAG GTAAACTGAT TGCTGTATTG TCACCGAGTT TTTTCAGTAT TTCAAATGTC 630180  
AATTCAGTAG CTGATTCATG ATCATTACAG TCAATTAAAC GTTGAATAAG GCTAATTTTA 630240  
AGTTCAATAT TGTTACGGCG ATGACGAGGT TGCTGATTCC ACCAAGTTAG TAAGCCATCA 630300  
ATTCCTTCTT CGTTCATTTT CTCGTCGAGT AAACCATTTT CGGTTTTAGA GCGAAGATCT 630360  
TTGAATTCTT CATCATTGAA TAAACCGCTA TTCGCAACAT TGTCTAAAAT TTTATCTAGA 630420  
GCTTGATAGG CTTTAGAGCG AAGATAAATT TCTACCGCGA GTTTTAATAC TTCTTTATTG 630480  
CGACGAGCCA TTTCTAATAA GCTATCTACA GAACTGCGCG CTGCAGGTAA CTTGTTTTGT 630540  
TGCAATAAAA TGCGAGTACG GGCAATTTCC ACGAGCAAAAT TATCAGAGCC GGCTAATTCT 630600  
GTTGCTTCAA TTAAATAGCG ATTTGCACTA AATTCGTGCG CACGTTGTTG AGCGGCTTCT 630660  
GCTGCTTTGA TGAGATTTAG TACAGGTTCA GCAGAATGTT TAGCATTTTT GCCAATTAAT 630720  
TTTTCTGCTT TAGCGTAATC CCCTTCATCC ATTTTTACCA AGCCTTCAAG GGTGTGTTTT 630780  
TGCGCTTTTA CACGTTTGCG ATTAGAAAAC CATTGATAAG AGCTACGACT TAAACGAAAG 630840  
AAACGAGTGA CGCCCCATTC AAAAGCATAA ATTATTGCTA AAGAAATAAT GAAAAAATC 630900  
ACTAAGGTAG TGATGGACAT TTCTATAATA CGATTGCTG TCTCAATGCG TACATAACCT 630960  
TGCTGACCAG AAATATAAGG CCCTGCTACA AGTCCTACAA GCATGTGAG CATTAATAAG 631020  
AGCACTCTAA ACATAGACTT ATCCTTATTG TTGTGATTCA GATTGTGTTG GTTTAACAGC 631080



TTCTACTTGA GGCATTGTAT CAATCGCCTT GTCTGCTTCA ATTTCCACTT TTTGTACATC 631140  
TAAAGCTGTA CGATTAAGAT ATTTGTCAGG TAATGTTAAA CTTTTTAATT GCTCTGGTAC 631200  
ATCTACATAA ATAGAAGTAT CAGTCAATCC ATCTACTAAT TTTAAGAAAAT TTTGTGTTAC 631260  
TTCAGCGTTT GTATCAAAAAT AGCTACGAAC CCAAGAAGAA ACAGCTTCTA GAGATTGCTT 631320  
ATAAAGTTCA TTTTGCTGAC GAGGAACTGC CATAATCGCA AGCTGTAAAC GTAGACGAAT 631380  
GTTCTCACGA AGATAAATAT CTTGATTTGG TGCAAGTAAT TCTTTTTTAT TTGAATTTTG 631440  
TTTTGGCGAA ATACGAATAA AATGATTTAG GAAAGAGGTT GCGCTTTTTT CAATATTTTG 631500  
TTGCCAGTCA GTAATGTTGT TGGATAATTT ATCATTATTT TTAGATGTTT CATCAAAATT 631560  
TACAnTCAAA GCCTCTGTAA TTCATCGACT GTGTTTGCAA GCTGTGATAG TTTTGCATT 631620  
ATCGCATT TT GATCCACACT TGAAAGCGAA AGAAGTTGTT TTAAATCTTG ATTGATTGCA 631680  
CTACGAATTT CATTTGCTTG TGAATTATTA ACCTTGACGA GGGTTTCATC AGCTAATTTT 631740  
AATAAAGAAA CCGCTGTATC AACATCGTTA TCTAAAACAA GTTTACGCAG GGCATTATTT 631800  
AGTAAAAAAT CAGCTTCGGA AAATAACCAA TCGCTTGGTT GTTGTGCGAT GGCAAGCTGA 631860  
CTTACTTGTT TCATTTGAGT TTGTAAGGAT GTTATTTCCC CTGTTTTGCT TACAATTAAT 631920  
TGTTCCAGTT GAGCTATATT TTCTTGTGCA GTTTTTAAAC TCTGTTCTAA TTGTGTAAGT 631980  
CGTTTATTGT TATTGGTGTT ATTTGAGGAA AGATTTGCTC CCGTTTGATT TTCAAGTGCG 632040  
GTTAATTTCT GTTGAATTTT AGCCATTTGC TGCTGACCAA AATAGTATCC AGCTCCACCA 632100  
ATACCTAGCG CAACAAGTAT TGCTAATAAA CTCAATGCTG TACCAGTTTT TTTACAATA 632160  
GTTTGCGGAA CAGACTGCAT TGTTTCAGCT TGTTCAACAG CTGTTTTGGG CGTATCTGTA 632220  
AGTTGTTTCG TGAGGTCGTT AGGTTGCTCT TTTGCCATAT CAATTCCTTA ATAAGTGATA 632280  
TTGAGTAAGG TATTTTATAA TACTTTGCGT TGATAAGAAA AATATCAAGC TATCCACTAA 632340  
TAATAGAAAA TATAGATTTT TATATCGGCA GAATTAAGCT ATTTACGCAA TAAAACTAGG 632400  
TACTATCCTA CCACTCTTAG GTAAAAAAGT CATTTTGATT GTATATAGGT AAAATTTATA 632460  
GTATTTTTTCG AAAAATTGTG ATTTATGTCA CATTTTTTTG CATTTTACT CCCTAAGTGG 632520  
TAAATTGTTT GCCAATTTTT GTTGTCTG G TAGGGACACC ACCTGGAATG TAATCTAGCA 632580  
CAAGCAAAAC AATGGGTTAG CGCCTTGGA T CAACGCCGT TTAGCGTGC ATTACAAGGT 632640  
TCAGGCGATG CATTCCAACA CGTTTTAGCG ATTTGCCCTT TACTTTTACA CCTAAACCAT 632700  
CCACAACCTC CCGGCTATGT TATTCACGCC CCCTCAGGTA TTCTAAGTTT CCTCGCATCT 632760

GATTATCAAA AAAAGTGGCT CACCAATGAA TACGGTATTC ATTATGCCGA TCATAAACCA 632820  
TCAACACTCA AAAGTGCGGT AAATTTTCAC GAAGTTTTTC CACCAATTTT AGGTGTTTAT 632880  
GTAATGGGTA GCTTTGGCTC AATAAGTCAA ACCTCTTCTT CAGATCTTGA TACTTGGAAT 632940  
TGTGTCCGTG ATGGCTTGAG TCTAGATGAA TATACACTTC TTAATCAAAA AGCCAAGCGG 633000  
ATTAGTGAAT GGGCTATGCA ATTTAATGTG GAAATTAATT TTTATTTGAT GGATCAACAA 633060  
CGTTTCCGCA ATGAACATTA TGCTGACCCA CTGACTATTG AAAATAGCGG CTCTGCGCAA 633120  
TATATGTTAT TGCTTGATGA GTTCTATCGC TCCGCCGTAC GCTTGGCAGG TAAACCTCTA 633180  
CTTTGGTTGC ATTTATGGGT GGAAAATGAA AAAGACTATG AAAAAGAGGT GGCACGTTTA 633240  
ATTACGGAAG GGGAAATTGA TCCAAATGAT TGGGTAGATT TCGGCGGTTT AGGACAATTT 633300  
TCTGCAAACG AATATTTCCG TGCCAGTTTA TGGCATCTTT ATAAAGGGAT TGATTCACCT 633360  
TATAAATCTG TGCTCAAAAT TTTGTTGTTG GAAGCCTATT CCAAGGAATA CCCAAACACT 633420  
TGCTTAATTG CCCGCACTTT TAAGCGAGAT TTAATTGCAG GCAATACCAA TCCTGATCAC 633480  
CATTTTGATC CTTACATTGC CATTCTTGCA AAAGTAACCC AATATTTAAC CGCACTTTCT 633540  
GAATTTAAAC GTTTGGATTT TGTGCACCGT TGTTCCTATG TGAAAGCAAC GGAAGATTTT 633600  
GCACGTTACC AAGCCAATAA TTGGCGTATT CGTTATATGG AAATCCTTGC GCAAGAATGG 633660  
GGATGGTCTG CAGAAACGGT AAAACATCTC AATAAGCGTC CATTTTGGAA AATTAAGGCA 633720  
GTAAAAGAAA ACCACGATAA CATAATGAAA TTTTAAATGT TGAGTTATCG TAATTTAGTG 633780  
GAATTTGCTC GAAAGCATCA CATTCACTCG AGCGTCGTGC CACAAGATAT CAACATTCTT 633840  
TCTCGTAAAC TTTATACTGC TTTGAAGAA CTTCCCGGCA AAGTGTCTT ACTCAACACA 633900  
CAGATATCTC ACAATTTATC AGAAGCACAC CTGACTTTTG TGGAAAGTTCG CGGCAATAAA 633960  
CATTTTAAGG ATGGTTGGTA CCTTATCAAT CAACCAATAC ACCATATTAT GTTCTCCAAA 634020  
GAACGGGTGA TCGAATACGG AGAAAGCCTG AATAAATTAG TTTCTTGGGC TTATTTCAAT 634080  
CATTTACTCA CTGAAAAAAC CGAATTGTCA ATTTTATGCA AGAATGTGAC TTTAAGCACA 634140  
TTACAACGCT TTGTCACTAA CTTGCGTCAG TCTTTTCCAA GCAATATCGC TAAACAACCT 634200  
AAAAACAGCG ATTTATTAAA TCAATGTGAA ATTCGTAGCT TTTTATTGTC CATAAATCTC 634260  
ACGACCGATC CAACATCCAA AGTAGAAGAA GTATTAACGG GTATTTATC GCGAGATTTA 634320  
TTAGTTTTG GATCCCTCGA GCAAAGCCTT GTGGGCAGTA TCGATTTTAC TTATCGTAAC 634380  
GTGTGGAACG AATCCGAAC GCTCCATTTT GAAGGGCAA ATCCCATTTT GCTTGCGCTA 634440



AAAGTACTTT CTAACAAAAT TTATCGTGGT GTTAATCGCC CAGATTCAAT CCAAGTCTAT 634500  
TGTTATAGTG AACGTTATCG CCAAGATTTA CGTCAATTAG TGATGGGATT AGTCAATCGA 634560  
TGC GTTAGCA TCCAAGTCGG CGATATTCAA CAACCTTGCC AAACGTCACG TTTACGCGTA 634620  
GCGGGTAAAA ACTGGCAATT ATTTTTTGAA GATCGCGGGA TTAGCTTACA AGAAATCGGA 634680  
AATGAATCGG TCTGTAATGA AGCTGAAAGT GCGGTCATT TTGACGAAGT TTTACAAACA 634740  
CCAATTGAAG ATGGCGAGAC AAACCAAGAA AGTCGTCGCT ATCCACCAGA AATGGATGCC 634800  
TTCGCCAGTG AAGGATTCCT ACAATTCTTT TTTGAAGATA ATTCTGATCA CAGCTTCAAT 634860  
GTTTATATTT TAGATGAATC TAATCATCTC GAAATCTATC GCCACTGCGA TGGTGAAAAA 634920  
GATGAAAAAG TGC GGGAGAT TAATCAACTT TATCAAAACG CCAAACAGGA AGGCGATAAA 634980  
AATCCTTACA ATATCGTTCA ACATAATTTT AACTACCCTC AATTTTATCA ACTACAAAAT 635040  
GGAAAAAATG GCATATCCAT CGTGCCGTTT AAATTCCGCC AAATGAATAA GTAATATTTT 635100  
CCTGTGGTTG ATAGGTTACC GAAAGATATC TATACTTATT TCCTCTTTTA CTAGATAAAT 635160  
TG TAGATATG ATAACCTTCG AAACACCAAT CACTGTGCTA GGTGCGGGAT CTTATGGAAC 635220  
TGCGCTGGCA ATTACCTTTT CTCGCAATGG TTCTCCCACT CACTTATGGG GGCACAATCC 635280  
CGCCCATATC GCACAAATGC AGACAGAACG ACAAATTTAT CGTTTTTTTGC CGGATGTCAT 635340  
CTTTCCTGAG GATCTTCATT TAGAAAGTAA TCTTGACAA GCAATGGAAT ATTCTCAAGA 635400  
TATTTTAATC GTGGTGCCAA GCCATGCTTT CGGTGAAATT CTTATAAAAA TCAAACCGCA 635460  
CTTAAAAGCC CATCACCGAT TAATTTGGGC AACAAAAGGT TTGGAACGTA ACACAGGGCG 635520  
TTTACTACAA ACCGTAGTTG AAGAACAACCT CGGAACGCA TATCCACTAG CTGTACTTTC 635580  
TGGCCCAACT TTTGCAAAAG AATTAGCGCA AGGTCTACCA TCAGCTATTA CGCTTGCTGC 635640  
CAATAACGAG CAATTCGCAC GGAATTTCA GTCTCGTATT CATTGTAGTA AAGGTTTCCG 635700  
AGTTTATATA AATTCGGATA TGA CTGGCGT TCAACTTGGT GGAGCAATTA AAAATGTGAT 635760  
CGCAATTGGT GCGGGTATTT CAGACGGTAT GGGATTTGGC GCAAATGCTC GCACAGCACT 635820  
GATTACTCGA GGTATTGCAG AAATTACCCG CTTAGGTATC TCGCTCGGTG CAAATACCAA 635880  
TACATTTATG GGAATGTCTG GATTGGGCGA TTTAGTGCTA ACTTGCACCG ATAATCAATC 635940  
GCGCAATCGA CGTTTTGGAT TAATGCTAGG TAAAGGATTA GATGCCCAA TGGCTATGGA 636000  
AAATATCGGG CAAGTCGTAG AAGGTTTTTA TAATACAAA GAAGCTTATT TGCTTGACA 636060  
AAGACAAGGT GTGGAAATGC CGATTACAGA ACAAATTTAT CAAATGCTGT TTTGTGGCAA 636120

AAGCGCACAA GATGTAGCAA TCAGCCTTTT GGGGCGAGCA TGTAAGGCG AATAAAAGGA 636180  
GAAATTATGA CATTAGATGT GTGGCAACAT ATTCGCCAAG AAGCCAAAGA ACTTGCTGAA 636240  
AACGAACCTA TGCTTGCTAG TTTTTTTCAC TCTACAATTT TAAAGCATCA AAATCTGGGC 636300  
GGTGCGCTAA GTTATTTATT GGCTAACAAA TTAGCCAATC CTATTATGCC AGCTATTTCT 636360  
CTCCGTGAAA TTATTGAGGA AGCCTATCAA TCTAATCCTT CGATTATTGA TTGCGCTGCT 636420  
TGCGATATCC AAGCTGTCCG CCACCGAGAT CCCGCTGTAG AATTGTGGTC CACTCCATTG 636480  
CTTTATTTAA AAGGTTTCCA TCGATTCAA AGTTATCGAA TTACCCATTA TTTATGGAAT 636540  
CAAAATCGTA AATCCCTTGC CCTTTATTTA CAAAACCAA TTTCAGTAGC TTTCGATGTA 636600  
GATATTCACC CAGCGGCGAA AATTGGCCAC GGAATTATGT TCGACCATGC TACAGGTATT 636660  
GTTGTGGGTG AAACATCTGT AATCGAAAAT GATGTTTCAA TTTTGCAAGG GGTAACGCTT 636720  
GGCGGTACGG GAAAAGAATC AGGCGATCGT CATCCCAAAG TACGCGAGGG TGTTATGATT 636780  
GGGGCGGGTG CAAAATTCT CGGTAATATT GAAGTAGGTA AATACGCCAA AATTGGGGCA 636840  
AACTCTGTTG TGCTTAACCC TGTGCCGGA TATGCCACAG CGGCTGGCGT GCCTGCTCGT 636900  
ATTGTGAGTC AAGATAAAGC AGCAAAACCT GCTTTTCGATA TGAACCAATA TTTTATCGGC 636960  
ATTGATGATG GAATGAATTT AAATATATAA GGAGACACCA TGATCAACAA AGATACCCAA 637020  
CTCTGCATGT CTTTATCAGG TCGTCCGAGT AATTTGCGTA CTACCTTTCA CAATTATTTG 637080  
TACGACAAGC TAGGATTAAA TTTTATTTAT AAAGCATTCA CCACGCAAGA TATTGAGCAC 637140  
GCCAThAAAG GCGhTCGTGC ATTAGGCATC CGTGGTTGTG CTGTTTCAAT GCCATTCAAA 637200  
GAAACTTGTA TGCCATTTTT AGATGAAAhT CATCCGTCAG CACAAGCCAT TGAATCCGTA 637260  
AACACCATCG TGAACGATAA TGGCTTTTTG CGTGCATATA AACTGATTA CATTGCCATC 637320  
GTAAAATTAA TTGAAAAATA TCATTAAAT AAAAATGCTA AAGTCATTGT TCATGGCAGT 637380  
GGTGGTATGG CAAAAGCCGT TGTGGCAGCC TTTAAAAATT CAGGTTTGA GAAATTAAAA 637440  
ATTTACGCAC GCAACGTAAA AACAGGTCAA TATCTCGCCG CACTTTATGG CTACGCATAC 637500  
ATTAATTCTT TAGAAAACCh ACAGGCAGAT ATTTTAGTCA ATGTTACGTC AATCGGCATG 637560  
AAAGGCGGCA AGGAAGAAAT GGATTTAGCC TTTCCAAAAG CTTTCATTGA TAATGCTAGT 637620  
GTCGCGTTTG ATGTAGTGGC TATGCCTGTT GAAACGCCCT TTATTCGTTA TGCTCAAGCA 637680  
CGAGGAAAAC AAACATTTTC TGGCGCAGCA GTGATTGTAC TTCAGGCTGT AGAACAATTT 637740  
GAACTTTATA CGCATCAACG CCCAAGCGAT GAATTAATCG CTAAAGCTGC GCGGTTTGCT 637800

CGAACAAAAT TTTGAAATAA AGATATGGTA CATTGTGTTT TTTATTAAAA TTTGTTGCTC 637860  
TCGATCACAT TTCTGAATAT TGCTCGTTGC ATCTTTATAA CATTCAATTA ACATTGAACC 637920  
CTATTTAAGT GATAGCTCTA ACGGAGGAAC TTTATGGGTG AGATGGCATC TTAAAGAAGT 637980  
CATAAAAATG GCATTATTTT TATTTTAGAT ATTGTGCTGT TTTTGTGTT ATTAAATGTA 638040  
TTACCTTTTG AACCAAAAGC TAATTCTGGT TTGGCATTAT TAGCTTTTAT CGCGGTGCTT 638100  
TGGTTAAGTG AAGCATTACA CGTTACTATT ACTGCATTAT TAGTTCCACT TTTGGCTGTG 638160  
GCATTGGGAT TAGTTAGTAC CAAACAAGCT TTAGTTGGTT TTGCTGATCC GACAATATTT 638220  
TTATTTTTTG GTGGCTTTTC CTTGGCGACG GCATTGCATA TTCAAAAAC TGAATAATTG 638280  
ATTGCCAATA AGATTATGGC ACTAGCACGC GGTAATTTAT TTATCGCAGT TATTTATCTC 638340  
TTTTTGATTA CAGCCTTTCT TTCTATGTGG ATGAGTAACA CGGCAACTGC TGCAATGATG 638400  
TTACCCCTCG CCATGGGTAT TTTAAGCCAG CTTGATCGCG AAAAAGATCA TAACACCTAT 638460  
GTGTTTGTGC TGTTAGGGAT TGCTTACAGT GCATCAATTG GTGGTATGGG AACCTTGTA 638520  
GGAAGCCCAC CAAATGCAAT TGTAGCAAGT AATTTAAATT TAACTTTTTC TGATTGGTTA 638580  
TGGTATGGCT TACCAATAAT GATTATTTTG TTGCCGTTGA TGATTGGGAT TCTTTATATT 638640  
ATTTtCAAAC CAAAACCTCA TCTCAATTTT GAACAGACCT TTGAAAATAT TGAAATGAAT 638700  
CCTATGCGTA TATTGACGTT TATTATTTTT CCAGTCATTG CTTTAACGTG GATATTTAGC 638760  
GGTAAAATTA ATCCGTTTAT TTCAGGATTA CTAGGATTAC AAAAAACAT TGCAAGTTTT 638820  
GATAGTATCG TAGCCTTATT GCGGCAATT GTTATTTGT CAACAGGCGT TGCAAGTTGG 638880  
AAACAAATTC AATCAAATAC CGATTGGGGC GTATTAATGC TTTTCGGTGG TGGATTAACA 638940  
TTAAGTGCGG TGTTGAAGGA TTCTGGTGCA AGTAAAATT TAGCGGATAG TATTGTTTTT 639000  
ATGATTGATG GACAACATTT CTATCTTATT GGTTTATTAG TTGCGGCGTT CATTATTTTC 639060  
TTAACTGAAT TACTTCTAA TACAGCGAGT GCGGCGTTAC TTGTACCTAT CTTTATTTCT 639120  
ATCGCTCAAT CATTGGGTAT GCCAGAAATT GGTTTAGCAT TAATTATTGG TATTGGTGCA 639180  
TCCTGTGCCT TTATGCTACC AGTAGCGACA CCACCAAATG CGATTGTATT TGGCTCTGGT 639240  
CAAGTAAAAC AAAGTGAAAT GGTCAAAGTT GGTTTCTTAC TGAATTTAGT CTGTGTTGTA 639300  
GTTATTGCCA CTATGGGTAA TATGTTCTGG CTTAAATAAT ATAGAATTGT TTACTTTTAA 639360  
TAAATGATGA TTGAAGATCA TAAATTTAAA CGTAAGAAGT ACAATAAAGC CATTTAAATA 639420  
AATGGGTAA AGCAAATGAA GCTTTAACCC ATTTTTCATA ACCGTTCTAT ACAAAGCTAT 639480



TTATTGTGTT CATAAGCATA AAGCGTATTG CTCATCAACA TTGCAACGGT CATTGGCCCCA 639540  
ACGCCACCGG GGA CTGGTGT AATGTAAGCC GCTTTTTTCGG CTGCTTTATC AA ACTCTACA 639600  
TCGCCTACTA ATTTTCCATC TACTCGGTTA ATTCCAACAT CAATTACTAC CGCACTTTCT 639660  
TTGATCCAAT CGCCAGAAAT TAAATTTGGT TTACCTACCG CAACGACAAG TATATCTGCT 639720  
TGGCGAACGT GGT TTTTCCAA ATTTT TAGTG AATCTATGTG TTAGTGAC GGTGCCCCCT 639780  
GCTAATAATA ATTCTAAAGA CATTGGGCGG CCGACAATAT TGGATGCGCC TACAATTACT 639840  
GCGTGCTTGC CGTGTAATC AATACCGTT GTTCTAATA GTTTCATCAC ACCATAAGGT 639900  
GTACAAGCAC GTAAAGTTGG AATACGTTGG CATAACCGCC CAACATTATA AGGATGAAAG 639960  
CCATCTACAT CTTTTTTAGG ATCGATACGT TCAATAATAG CTCCGCATT AATTTGTTTT 640020  
GGCAAGGGGA GTTGACCAA AATACGTC AATTTTTTAT CTGCGTTAAG TTGGTCAATA 640080  
ATCGCTAATA ATTCATTTTG CGTGGTTGTT TCAGGGAGGT CATAAGATTT AGAGAGAATA 640140  
CCGACTTCCT CGCAACTTTT ACGTTTATTG CCCACATAAA TTTGCGAAGC AGGATCAGCA 640200  
CCAACGAGGA TTACAGCAAG TCCTGGAGCG CGTTTTCTTT GTTCAATATA ATGGGTTATT 640260  
TTATCTGCTA AATTAGCTTT AATTTGTTTT GAAAGTTCAG TACCAGAGAT GATTTTTGCG 640320  
GCCATTGAGC TATCCTTGAT ATTATGTGAT GAAAAAGAAA GCGTTTGCTA TTTTAACGAA 640380  
CAATGATTTT TTTACAATGA AAAAGGGGGA TATTTCTTAA AGTGAATAA TTTTGAACAA 640440  
TTAAGTTGAA AAATCAAAAA TTTCATTGAC TGAAATAAAA ACAAACTTAT AATTGACCGC 640500  
ACTTATCGGC GAGTAGCGCA GCTTGGTAGC GCAACTGGTT TGGGACCAGT GGGTCGTAGG 640560  
TTCAAATCCT ATCTCGCCGA CCACTTCTTT CGTATTTTCT TGAATTTTT ATAAAAGAAA 640620  
TCCTTTGAAT GCGCCCTTAG CTCAGCTGGA TAGAGCAACG CCTTCTAAG GCGTGGGTCA 640680  
AAGGTTGAA TCCTTTAGGG CGTGCCATTC GTTAnCTGT TAACnAGATC CTGTTTAGTT 640740  
TTTCCAAAnA TAAGTACTTT CAGTCTGTnA GATTTTATGC TCATAAnCTG CATCATTTGA 640800  
GTGAAGAAGC TTAAATACAC TCTTAATGAT GCAGATAAAA ACAATATTTT GGCTATTTAA 640860  
GTATTTTCCA AGCTCTGAAG CCATAAATGG CAATTACTAC AAACAGATT AATGGTAGGA 640920  
TAAAGGAAAA ATTTACTGCT GGAAGTCCCA TAACTTCGCC TGGTCAATA ATCATTCCTT 640980  
GTAGTGGTGG CATTAATGCG CCGCCTACAA TAGCCATTAC TAAACCTGCA GCTCCTAATG 641040  
TCGATTCCTC TTTTAAGCCA TAGAGGGCAA TACCATAAAT GTAGGGAAC ATTAAAGGCA 641100  
TAAAACCTGA GGT TAAAATT AGGCAGTATA GACCCCATAC ACCGTCAATA AAGATAACTC 641160

CGAGAATACT TAAAAAACCA CCAATAGCAA AGAGCATCAG CATAAATTCT GCTTTTAAAT 641220  
ATTTTCATTAA TGCCGTGCTA ATAAAGCGAC TGCTAATAAA AATAGCCATA GCAATGATGT 641280  
TAAAGTTTTG CCCTTCAGCT TTAGTAAAC CTAAACGTTT AGCGTATTGT ACGATAAATG 641340  
TCCAACACAT GATTGAACA CCTACGTAAG AGGCTTGTGC GATCACGCCT TCACGATATT 641400  
TGGCTTTTTG AGCCAGTCGG CTTACTGCTG TTTTAAAGCT GATTGTCCG GCCTCTTCTA 641460  
TTTTTACGGC TGGCATTITT TTCAATCCAA TGATAATAAA CACTGCAACC ACGACAAAAC 641520  
CGAGTGCTAT GTAAGGATCG CGAATTTTCTAG CTAAATCATG GGTGCGAATA CTCATTTTTT 641580  
CTGCTTCAGA CAGGGTGTGG AAAATCAAAT TACCTGCAGC ATCACGTTTG TCAGATTCAA 641640  
GATTAGTTAG GACTAACTGG GAAGCAACAA ACATACCTGT AATTGAACCA AGTGGATTAA 641700  
ATGATTGTGC GAAATTTTAA CGTCGAGTAG CTGTTTGAGG ATCTCCCAT GCGAGAATAT 641760  
AAGGATTGGC AGTGGTTTCC AAAAAAGCGA GCCCAAAGGT TAAAATATAA AGGGAGACTA 641820  
AAAAGAAATT AAATATTTCA TATTGCGCAG CTGGCCAAAA TAAAATGCA CCTATTGCAT 641880  
AAAGAGCAAG CCCCAGAAGA ATCCCCGCTT TGTAGCTATA GCGACTGGCA AATAATGCCG 641940  
CAGGAATAGC CATTGTGCCG TATCCTCCAT AAAAAGCTAA TTGTACCAAT GCCGCTTCTG 642000  
AGGCTGGAAT TTCCATTACT GTTTGAAATA CCGCAACCAT CGGATTGGTA ATGTCGTTGG 642060  
CAAATCCCCA AAGAGCAAAT AAGCTAGTAA TAAGCACAAA GGGGACGATG AATTTCTTTT 642120  
CTAAACTTTT GCGGTTTATA ATGTTTTCTT CATGTAAGTG ATGGGGTATA ACAAGATTTA 642180  
GGATTCTTCA ATACGTAATC CATAGGTGTG GAATTTACCT AACACTACCT GCATTTGCTC 642240  
TTTGCTGAGC AGTGAATTT CTAGCCTGT AGAGAGTAAT TTCAAATACC AAGACGCTAA 642300  
TACTTCTACT TCTTGTGCGA GCCATAAGGC TTTATCTAGG TTTTCTCCGC AAGTGATTAA 642360  
ACCATGGTGT GCTAGTAAAA TGGCTTTGCT TTCTTTGAT CCCGTTGCGA CATAACTAGC 642420  
TAATTTGTGA CTACCAAATG TTGCATAAGG TACACAAGGA ATATGATCTG TGCCGCTTAC 642480  
GGCTACCATG TAATGAATTG CAGGAATAGG TTTTTCGAGA ATGGATAAGC CTGCACAGTG 642540  
AATGGAATGA TTGTGGACAA CGGCATTTGC TTCAGGGCGA GTATGATAAA CACTCAAGTG 642600  
AAATTGCCAT TCGCTTGATG GTAATTTATT TTCTTCGTG TTGCCATTT CATCAACATA 642660  
AACAATATTT TCTGTCTTCA TTAAGTGATA TGGCATACCT CTCGGGTAA TCAGCATTCC 642720  
ATCTTTATAA CGAACACTAA CGTTTCCCGC TGTGCCTTGA TTTAAACCTA ATTTTGTGAT 642780  
TTCAAGGCAA GTATCAATGA TTTTTGTGA TAATTCTGCT CTGTTTCAAT TGTAGTACCT 642840



CTATTGTTTA TAAAATGGGA GTAACCCCTT TTTTAATGAT AATGTTGCCA TATTTTGCGA 642900  
TCTCACCCT GACAACAACA GCATAAGCCT GTTTAGCACG TGTATAAAAA TCGAAGCGTT 642960  
CTAGACAGGT TAAATTTGGT GTGAACC GAACCTTTC AATCGCATT AAGTAACGAG 643020  
TTTCAACATT CGGATCTAAA GAATCTCCCT CAACTGCTTT CATCATCAAC AGAGGGGCAT 643080  
CAACATAAGC GTCAAATTCG AATAAGGGAG TTATTGCTTC AAGTAAAATA TCTATAGATA 643140  
TACCATCTGC ACGTATTACA TTTTATGTA GTGAATGTGC GGGAAAATGG GCGTCAGCTA 643200  
GAACTATCTC ATCGCCATGC CCCATTTCCG CGAGGGTTTT TAGTAATTCA GGAGAAAGAG 643260  
CTGGGTGAAT ACCTTTTAGC ATTTTGTGT TCCTTCTAGT TTGGGTAAAT TCGTTTTCTT 643320  
GTTGGTTGCA TCGCTTGCTG TGCCGCGTTT ACATTTTCGT AAATGCCTAC GCCTGCAAAG 643380  
GTAAACATTG CGGCACCAAG TACAGTACTT TCAGAAATGT CCACAACATC AATCGGTAAA 643440  
TTTAAGGTGT TTGCACGGAT TTGATTCCAC AATACATTTT TTGAACCACC CCCAACACAA 643500  
ATTAAGCTTT TAGCTTGGA CTGACTGACT TGATGTAGCA CGGATAAACC GTTTTTGAGT 643560  
TTATTTGCCA TATGTTGTAA TGCGCTGACA TAAATTTCTC CACGAGTAGC AAACATGGAA 643620  
AGTCCACTGA TATTACCTTG TCCTAGTTGG CTAAAATAC CTTCAAAATT GACCGCTCTT 643680  
TTTCCCGCAT TAAAAGCTTT TTCTCCCTCT TTGATCATTG TGGTGTAAATA GTGATCGCTG 643740  
CCATAAACAT CGGAAAATAA TAATTTACCT AACCATTCTA TGACGCCAGA ACCCACCCT 643800  
TGTACCGCTG GATTAAAGCA ATTGGATTGT GCATCAAAT CAGTGGTTAA GCCTTGAGAA 643860  
ACAAACTCAA ATCTAGGTTT TCGTGCTGG GTTCTAGCCA TTAAGATTTT CCAGGTGCCA 643920  
GAACTTAACA CAGGCTGATT CAGCCCTGCA CCAGACCCAA ACACAGCAAA TTGAGTATCA 643980  
TGTCACAAG AAATGACAGG TACGGGATTT AATCCCCATT TCTGGGCTAA CGGTGTACGT 644040  
AATTTTCCAA CTTTTTCACC TGCATAACGC ATAGGAGGGA AATGGTTATT ACTTAAACCT 644100  
AGCGATGCTA AAATCGATGG ATCCCAATTA CCGCTAGTAA GGTGTGTCAT CATTGATGTT 644160  
CCCGCCATTG TGTGATCTGT AGTGAATTGA CCAGTTAAGC GTTGTGAG CATTGACGAA 644220  
ATAAAAACGA ATTTAGCCAT TTTTGGAAA ACATCTGGCT TGTGTGTTTT TAACCAATGT 644280  
AATTTAAATA AAGTATTAAA ACTGTATTGA CCAATGCCGT TACGTTGATA AAGAGATTTG 644340  
ATATCTAATT GATTAGATAG ATTTTCCATT ACTGGTATGG TCCGTGGGCA TTTCCATGAA 644400  
ATAATCGGAT AAAGTTGTTG ATCATTTTCA TCAAAAGGTG CGCATCCAC GCCGAAAGTG 644460  
GTAACAGATA TTCCTACAAT ATCTTTTAAA TCAATACCTT GTTGCATTAA TTGATTGAGG 644520

GTTTGAGTTG CACAAGAGGT TAATTTTGGC CAGATTTCTT CAATATCCCA AATATGATAA 644580  
TCAGATGATT CGATTCCTTG TTTTGTATTA TTAGCAAGGT GATGAGAGGC AAGAATTTGT 644640  
CCTTTTTTCAT TTATCGCAAT GGTGCGTAAA TTTGTTGCAC CACAGTCAAA AATCAATGCG 644700  
ATAGCCATAA AAACCTCTCCT CAGCGCAGTC AAAAATCATT ATGTTTTTGA CCGCACTTTT 644760  
TTATAAAAAC AAATTAGGGG TTATTTATAA AGCGGACCAA AGTTTGGCA AGCTCGATAA 644820  
TCTTGCCCTT CCTTGTCTTG ACCAAATCCA TTCCAAGCGC TAGGGCGGAA AATATTTTTT 644880  
TCTGATACAT TATGCATACA GACTGGAATG CGTAACATTG AAGCAAGAGT GATTAGATCA 644940  
GCCCCCACAT GACCGTGAGT CGCTACACAG TGATTTGCGC CCAATTTGC CATGACTGAA 645000  
TACACATCAG TAAATGCACC TTTTCCAGTT AAACGTGGAA CAAACCATGT TGTGGCCAA 645060  
GTTTCATTAG TACGTTGATT TAATTTATTA TGTACATCTT GAGGTAAGTC GATTGACCAG 645120  
CCTTCCGCAA TTTGTAAAAC GGGACCTAAA CCTTTAATAA GATTAATACG GTGTATTGTA 645180  
AACGGTATGC CACCTTTGGT TAGGAATTGA GAAGATAAAC CGCCCCCTCG AAAATATTCTG 645240  
TGAACAGCAG GGCACCAACG TGTATTTTCT AAGCAGCGTT TTGCTTCTTC TTCGGTAACA 645300  
TCCCATGCTG GTTTTAAAGT TGGATTGCCT TGAGCATCTT GATGTTCTCC CGTTCCATCA 645360  
AGTGCAGCTG AACCTGAATT GATTAAATGA ATGAATCCAC TTTCAGGTCG CCATCCAGTA 645420  
ACACGCTCAA CCGAATCTTG ACTCCAATAA GTACGCACAT CTGCGAAAAT TTGAGCTTTG 645480  
CCAGTTAATT GATGCCCAAA TAACATTCTT ATTGCATTTA AACTATCATT TTCCGTGGCA 645540  
AGAATATAAG GTGGACGCAC GCCATTCCAG TCATAAGTTG AATTGAGCAT TGCCTCCATA 645600  
AAATCGCCGT TTGGCAAATG ATCAGTCCAA TGACGCTGCC CTTGAAAACC TGCTGCAATG 645660  
GCATTATGAC CTAAGGCTTC TTCTGCATAA TTTAATGTTG CTAATTTTGG ATTTCTTACC 645720  
ATCAAATCAC GAGTGATAAT GGTCATTTTC ACAACATTTT CCAAAGTTC TGCACGCTCT 645780  
TCCGCATTGC GTTGATTCTC TAGGCTATTT ACATCAACCC CTTCTTTGCA ATATTGTTTA 645840  
ACCCAACCTCA AGGCTAAATC AACTTCTTCT TGATCATAAA TTTTGCGGTC TAAACGGCGT 645900  
TTAATTTCCA TCATATCCAC ATATTCATTA CGCATACCTA AATTTCTTG GAAGAAAGCT 645960  
TGATTTACAA TAGAACCTGC AATTCCCATG GAAACTGACC CAATAGATAA ATAGGATTTT 646020  
CCTCGAATAC TTGCAACAGC AAGCCCAGCA CGAGCAAAAC CCAATAATTT TTCTTTTACA 646080  
TCTTCAGGAA TGTGTGTGTC ATCGGCTTCT TGAACCTCTG TGGGTAAAT GGAAAAGGCT 646140  
GGTAGTCCTA ATTGAGAATG ACCAGCAAGG GCGGCAGCCA AGTAAACCGC ACCTGGGCGT 646200

TCCGTACCGT TAAATCCCCA AATTGCTTTA GGCATGTGAG GATCCATATC AATGGTTTCT 646260  
GAGCCATAAC ACCAACAAGG GGTAACGGTA ATGGTTAATC CAACGTTTTT GCGTTTAAAT 646320  
TTATCCGCAC AGGCGGCTGC TTCGGCTACA CCGCCGATAG TGCTATCTGC AACTACACAT 646380  
TCAACGAAAG TACCATCTGT ATGACGAATA TGTGTTTGTA ATAATTGAGC AACAGATTGA 646440  
GCCATACGTA TTGTTTGGGT TTCAAGAGAT TCTCGAACCC CCATTGACG ACCATCAATA 646500  
GTTGGACGAA TACCGATTTT TATACGATTT GATTGAGTAG CAAGAGCCAT AGTTACACTC 646560  
CTTTGTTTGT GCTTAAGTAA GAATGATGAA ATCACTGCAG AACAAATGGT GTTTTCATTG 646620  
AATTAGAGTG TGAAAGAAAA ATGATAAGGA AAACAGTAAG AAATGAAATT TTGTTGCAAA 646680  
ACTGCGAGCA TCACAAAAAT TGACTATATT TAAGGAAATG TATATGACCG ATTCTTTCAA 646740  
TTTTTAGTAA TTTTCGGTCA AAATGGTCAT TTGTTTTTAT AAAACGGTCA TTATATCGTG 646800  
TTGCTCACAA TATTTTTGTA AGTTATCGGG AAGTGACCGA TCAGAAAAAA TGGTATTAAT 646860  
TTTGCTTAAA TCGGCAAGTT GAATCAAACT TGTTTTTTCA AATTTAGAAG AATCAATTAA 646920  
CAAATAAGCA CGTTCTGAAG CTTCCATCAT TTTTCGTTTT AAAGAGGCAT TCAGCTCGTT 646980  
TGATTCCCAG ATATTACCGT TTTTATCAAT TCCTGAACAA GAAAACACTG AAAAATTAAT 647040  
ATGTAATCGT TGTAATAAGT ACTCAGATAA GGGACCGTAA AATGCTTCAT ATTTTGCTGA 647100  
ATAAACTCCG CCAGTAACAA TAGTTTTAAC ATTGGATTTA TTAAGTAGGG CATTAATGTT 647160  
AAACATTGAA TTGGTTACTA CTGTACAAGG AATATCGGGC ATTAAATAAG CAAAATACCA 647220  
ACTTGTTGAG CTTGCATCTA AACCTATAAC GGCATTTTCA TATAGCAAAT CCAAGGCTTT 647280  
TTGGGCAATA TGTCGTTTAG CTGTTGCATT AATATGTTTT CGAGTTTGGA AAAATGAACC 647340  
TAAATCTTTG GTTTTATTAC TCACTGCTCC TCCGTGGGTT CGGTSCAATA AGCCTTTGTT 647400  
CGCTAATTTG TTCAAATCGC GACGAATGGT TTCCACCGAA ATATCACAAT GCTGTGCAAG 647460  
TTCTATTACA CTGGCTTTTC CTGTTGATT TACCCATTGT AAAATTAATT CATCACGATA 647520  
ATTCATCTCT TTTCCCTATA CGGTGGATTT AGTCGAGATT CTAGTTTACG CTTGAGTATA 647580  
TTGAAAATCC AAGGATAAAT TATATTGGGG TGACGTATAT CTTCCTAAAA GTGCGGTCAA 647640  
TTTTTTGTGA GTTCTTTTC AAGAGTATGC AAGCTACAAT ACGCCCCCAA GTTTTATCAA 647700  
TGTAATCAG AAAGAGAATA ATTATGCCCT TTGCTATTGG TCAGCGTTGG TTAAGTGAAA 647760  
GTGAAAACGC TTTAGGATTA GGTGTTATTA CCGCATTAGA TCAACGAAC GTTACTATTT 647820  
ATTTCCCCGC AGCAGATGAA ACACGGATAT ATGCTATGGC GCAAGCACCT TTAAGTCGAA 647880





TTGTATTTAG CAAAGGCGAA ACATTATCCC ATCAAGCTGG CTGGCAAGGC GAGATTTTAG 647940  
ACGTTCAAAA TATGAACGGT TTGTTGTTTT ATTTAGTTAA AAATCCACAA GATGAAGATG 648000  
TTATTGTGCA AGAACGTGAT ATTTGCGCGA TTATTTCTTT TAGTCAAGCG AAAGATCGTC 648060  
TGTTTTTCAGC ACAAATTGAT CGCAGCACTC ATTTTGCATT GCGTTATCGC ACGCTTTGTC 648120  
ATCAGCAAGC ACAATTTAAA TCGCCATTGC GTGGTTTACG CGGAACGCGT GCAAGTTTAA 648180  
TTCCCCATCA GCTTCATATT GCAGCTGAAG TCGGTAATCG AGTTAATCCT CGCGTGTTAT 648240  
TGGCGGATGA GGTGTTGTTA GGGAAAACCA TTGAAGCAGG AATGATTTTG CAGAATCAAC 648300  
TTTTTGCTGA GAAAGTGCAA CGTGTTCTTA TTATCGTGCC AGAAACCTTG CAACATCAAT 648360  
GGCTGGTGGA AATGCTTCGT CGTTTTAATT TGCATTTTGC ACTTTTTGAT GAAGAACGTT 648420  
GCAACGATTT TGATCTTGAT GCGGTTAATC CATTACGAC TGAAAGTTTA ATTATCTGTT 648480  
CGCTGAATTG GTTAGAAACG CATCCAAACA GAGTAGAGCT GGTGCTCAAT GCTCAATTTG 648540  
ATTGCTTAAT TGTGGACGAA GCCCATCATT TGGTGTGGTC TGAAACCTCG CCAAGTACTG 648600  
CTTATTTATT AGTTGAACAG CTTGCTCGTA TCATTCCATC CGTCTTGTTA CTCACTGCAA 648660  
CTCCAGAGCA ACTTGGGCAA GAAAGTCATT TTGCTCGTTT GCGCTTACTG GATCCAGAAC 648720  
GTTTCTTTGA TTATCAAACC TTTGTGAAAG AGCAGGAACA CTATCAACCT GTGGTTAATG 648780  
CCGTTGAATC TTTGTTGGCA AATAAGGCAT TAAGTGCGGT CGAAAAAAT CATATTTCTG 648840  
ATTTATTGCT TGAACAAGAT GTCGAGCCAC TTTTAAAGC GATTGCATCA AATAATGATG 648900  
AAGAACAACA GCGTGCCCGT CAGGAATTGA TTCAAGCCTT AATTGATCGT CACGGCACGG 648960  
GGCGAATGTT ATTCCGCAAT ACACGTCAAG GCGTGAAAGG TTTTCCGCAC CGTGTTTATC 649020  
ATCAAATTAC ACTCTCTGAA GAGAATGATA AAATTGATTG GCTGATTGAC TTCCTCAAAC 649080  
TACATCGCAA TGAAAAAATC TTTGTGATTT GCCAGACGGC GCAACTGCG ATTCAGTTAG 649140  
AACAAATTTT ACGTGAACGT GAGGCGATTG GCGCCGCGT GTTTCACGAA AAAATGTGCA 649200  
TTATCGAACG GGATAGAGCC GCCGCTTATT TTGCGGATT AGAAAACGGC GCGCAGGTTT 649260  
TACTGAGCTC GAGTATTGGC TCGGAAGGGC GTAATTTCCA ATTCGAGCA AATTTAGTGT 649320  
TATTTGATTT ACCGACAAAT CCCGATTTAT TGGAACAATG TATTGGCCGA TTGGATCGTA 649380  
TTGGACAAAA ACGTGATGTG CAAGTTTATG TGCCTTGTGC GAAAGATTG CCTCAAAGTC 649440  
GTTTAGCACG TTGGTACAAT GAGGGATTGA ATGCTTTTGA ACAAATTGT CCAATGGGAA 649500  
TGGCATTATT TTCTCAGTTT GCCGATGAGT TGGAAAAAGT GCGGTCAAAT TCTACCGCAC 649560



TTTCAGAGAA TGAATTTTCT GGATTATTAA AACAACTAA AACCGCACGG GAAAACTCA 649620  
AGATTGAGTT AGAAAAAGGT CGTGATCGTT TATTAGAGCT AAATTCTCAT GGCGGTGAGC 649680  
AAGCACAAGC ATTAGCGGAT CAAATTGCTG ATGAAGATAA TTCGCCAGAG CTTGTGAATT 649740  
TTGCTTTAAA ATTATTTGAT ATTATTGGCG TAGAGCAAGA AGATCTTGGG GCTAATAGTA 649800  
TTGTAATTAG TCCAAC TGGG ACAATGCTTG TGCCCGATT TCCAGGTTTA AAAGAAGAAG 649860  
GTGTGACGGT TACCTTTGAT CGAGAACTTG CCCTTGCCCG CGAAGAAATG GAGTTTCTGA 649920  
CTTGGGATCA TCCTATGATT CGTCAAGGTA TTGATCTTGT TGCTTCGGGG GATATTGGCA 649980  
AAGCCGCAAT GGCATTGCTT GTAAATAAAC AACTGCCAGC TGGAACCTTA TTAATTGAAT 650040  
TGATTTATGT GGTGGAAAGC CAATCGCCAA AAGGGTTGCA GCTCAATCGT TTCTTGCCGC 650100  
CAACGCCTAT TCGTCTGCTG CTTGATAACA AAGGAAATAA CATTGGTGAG CAGGTTGCCT 650160  
TTGAAACCTT GCATAGCAAA TTGAAACCAC TTGGTAAAAA TATTACTAAT CAAATGGTGA 650220  
AAATGGCACG GAGCAACATT GAATCCTTGA TCATGCGAGG TGATCAACTC GTAAAATCCT 650280  
TGGCAGAACC GATTATTGCT GAAGCTAAAA ATCAAGCAGA TCAACAATTA AGCGCAGAAA 650340  
TTAACCGTTT ACAGGCTTTG CGAGCAGTGA ATAAAAATAT TCGCCAAAGC GAAATTGATA 650400  
TTTTTGAACA ACAACGAACA CAATCACTTG ACGAGCTTTC TAAAGCAAAT TGGCGTTTGG 650460  
ATTGCTTGCG TGTCATTGTG ACGAACAAGG AATAAAAAATG GCATTGATTG AATACAATCC 650520  
GCCCCCTGAA CCTTATTTGG ATATTATTTA TCAAGATAAT CATTGTGCG TGGTAAACAA 650580  
ACCGAGCGGT TTGCTTTCCG TGCCGGGCAA TCAACCACAA TATTATGATA GCGCAATGAG 650640  
TCGAGTAAAA GAAAAATTTG GCTTTTGTGA GCCTGCTCAT CGTTTGGATA TGGCAACGAG 650700  
CGGTATTATT GTGTTTGCTT TAAGTAAGGC GGCGGATCGT GAATTAAAAC GTCAATTTTCG 650760  
CGAACGTGAA CCGAAAAAAC ACTATCAAGC GATTGTTTGG GGGCATTGGG AGAACGATTA 650820  
TGGCGAGGTA AATTTGCCGA TGATTTGTGA TTGGGAAAAT CGACCTCGCC AACGTTTGGG 650880  
TTTCGTTTTA GGAAAAAGAG CGGTCACAAA ATTCGAAGTT TTACACGTT TGCCGAATAA 650940  
CAGTACTCGC GTGAACTGA CGCCCGTGAC AGGCAGATCT CATCAATTAC GCTTGACAT 651000  
GTTAGCATTG GGGCATCCAA TTCTAGGCGA TAAATTTTAC TCTCATCCAC AGGCTAAAGT 651060  
TATGTCGCCA AGATTATGTT TGCACGCAGA AGAATTGACG ATTACCCACC CCATTACAGG 651120  
GGAAACAATG ACTTTTAATG CGAAGTCCGA TTTTAAAT TACGCATAAG CACGAGATCA 651180  
CGAATGAAAA ACTTTTTAGC TCAACAAGGA AAAATCACGC TAATTCTCAC CGCACTTTGT 651240



GTGCTTATTT ATCTTGCTCA ACAGCTGGGT TTTGAAGACG ATATTATGTA TTTGATGCAT 651300  
TACCCCGCTT ACGAAGAGCA AGATAGTGAA GTGTGGCGTT ATATCTCACA TACATTGGTA 651360  
CATTATCTA ATTTGCATAT TTTGTTTAA CTGTCTGGT TTTTATTTT CGGTGGAATG 651420  
ATTGAGCGCA CTTTTGGCTC GGTAAATTA TTGATGTTGT ATGTTGTAGC ATCTGCCATA 651480  
ACAGGATATG TGCAAAATTA TGTGCTGGC CCCGCTTCT TGGGCTTTC TGGTGTGTA 651540  
TATGCGGTT TAGGTTATGT ATTTATACGT GATAAATTGA ATCATCATTT ATTTGATCTG 651600  
CCAGAAGTT TTTTACAAT GTTATTGGT GGGATCGCAT TAGGTTTTAT TAGCCCCTTA 651660  
TTTGGTGTG AAATGGGAAA TGCTGCACAT ATTCAGGCT TGATTGTCGG CTTGATTGG 651720  
GGATTTATTG ATAGCAAATT GCGCAAAAAT TCGCTAGAGT AAGTCCGTTT AATTTGGATA 651780  
AAGGATTCGC TATGAAACAA TCGTTACGCC ATCAAAAAT TATTAACTG GTGGAACAAT 651840  
CTGGCTATTT AAGCACGGAA GAATTGGTTG CTGCCTTAGA TGTTAGCCCT CAAACGATTC 651900  
GTCGTGATTT GAATATTTTG GCGGAGTTAG ATTTAATTCG CCGCCATCAC GGTGGTGCGG 651960  
CATCGCCATC TTCTGCAGAA AATTCTGATT ACGTGGATCG TAAACAATTC TTTTCATTAC 652020  
AAAAAATAA TATTGCACAA GAAGTTGCGA AGTTGATTCC TAACGGTGCA TCGTTGTTTA 652080  
TTGATATTGG TACGACGCCG GAGsTGTCG CCAATGCGTT GCTTGGTCAT GAAAACTCA 652140  
GAATTGTGAC GAACAATCTG AATGCCGCTC ATCTTTTACG CCAAATGAA AGTTTTGATA 652200  
TTGTCATGGC GGGCGGATCA TTACGAATGG ATGGTGAAT TATCGGCGAA GCTACGGTAA 652260  
ATTTTATTT TCAATTTGCG CTAGATTTG GTATTTTAGG GATTAGTGC ATTGATGCAG 652320  
ATGGTTCATT ATTGGATTAT GATTACCATG AAGTACAAGT AAAACGAGCG ATTATTGAAA 652380  
GTTACGTCA GACCTTATTA GTGGCCGATC ACTCTAAAT TACTCGCCAA GCGATTGTTT 652440  
GCTTGGGCGA ATTAAGTGAT GTGGAATATT TGTTTACAGG TGATGTTCTT GAGGGCATTG 652500  
TCAATTATTT GAAAGAGCAG AAAACGAAAT TGGTTTTATG TAATGGTAAA GTGCGGTAAA 652560  
AATATCTTTG ATTTTCTTAT TAATTTGTG ATAAAAGAAG CTATTACTCT TAATTTTGA 652620  
TTTAATTGAA ATTTATCTAA AAGTAATCTA AATATTCTCT CGCTGAATTA TTGTCTTTTC 652680  
TATAATTAAA CATTTCCAAG CGTAAAAGTA TCTTGCTTTT TTAATCAATT AAAGAAATTT 652740  
CATATTTCTG TATTATCTAA TTATTTTATG CTACCAATAT TCTTTAAAC ATTCCGAGCT 652800  
TAGATAAGAA AATCCCTTGC TGGGCAAGGG ATTTAGTAAT GGGTTAAAGT GCGGTAGAAA 652860  
TTACCAACCT TTTACAACGC CATCTTTAAA GTGTTTTTGA GCTTCTTGGT AAACCTCTTC 652920

TGTTTGGTAA GATTTTATGA AATCTTGAAC AGCTTTGCTG TCTTTGTTAT CGGTACGAGA 652980  
AACGATAATG TTCACATATG GAGAATCTTT ATCTTCTACA AATACACCGT CATCTTGAGC 653040  
ATTTAAGCCT ACTTGACCCG CATAAGTATT GTTTACTACA GCTAAATCAA CGTCGTCTAA 653100  
TGCGCGTGCC GCAACAGAAG TATCTACTTC AGTGATGTTT AATTTTTTCG GATTTTCAAC 653160  
AATATCTAAT ACAGTTGAAA GAAGGTTATT TGCATCTTTT AATTGATTA AACCTTGTTT 653220  
TTCAAGAAGA ATTAATGCAC GACCACGGTT TGTTGGATCG TTAGGAACAA CAACTTTAGC 653280  
ACCGTCTTGT AATTCATTCA CATTTTTGAT TTTTTTAGAA TAACCCGCTA ATGGATAGAC 653340  
GAAAGTATTA CCCACGATAA CTAAGTTATT TAAATTTTTT GCTTTTGCAT CTTCATCTAA 653400  
ATAAGGTTTA TGTTGCATTG CGTTTGCATC TAAATCACCT TTAGATACAG CTTCAATTGG 653460  
TAATGCGTAG TCATTGAATT CAACGAATTG AACGTCTAAA CCATATTTTT CTTTAGCGAC 653520  
TTTTGCTGCA ATTTCTGCAA CTTGATGCTC TGGGCCAGAC ATCACGCCTA CTTTGATTTT 653580  
AAGCGGTGCT GCTGCAGCTT CAGGTTTTTT GTCTTCTTTA CAGCCTGTTA AAACGAGAGC 653640  
TGATGCGATT GCAGTGATTG CAAAAAGTTG TTTTAATTTT ATAGGATTTT CTTCTGTTT 653700  
AAGTTAAGAG TTGCGTTTAA TTAACGATGA TCCACTTTTT TAGCCAGTGT ATCGCCGAGT 653760  
TTTTGGCTAA TCATAACGAA TAGCACAATA ATAATGGTTG CCACCCAAGT TACATAAGGC 653820  
ATATTGCGAT ATACGCCCGT AGTTGATAGC GAGGCTACCT AAACCACCGC CCCCTTGTTT 653880  
TCCTGCCATT GCAGAATAAC CAACTAAAGT GACTAGCGTA AGAGTAACGC CATTAAATTAG 653940  
CGTAGGTAGA GCTTCTGACA AATAGAATTT ACGAACAATT TGCCATTTAG TAGCCCCCAT 654000  
TGCTTGAGCT GCTTCGGTTA AACCATTTGG AATTTCCATT AGTGCATTAG CAGTTAAGCG 654060  
AGCCACGAAT GGCATTGCAC AAATACTCAA TGGAATAATT GCTGCTGTTG TACCTAATAC 654120  
AGTTCCCACG ATGAAACGAG TTACAGGTAA TAAGATTAGG AGCAAATAA TAAATGGAAT 654180  
GGAACGCCCC ATATTAATAA TCGTGTTTAA CACAAAATGA GTGCGGTTAT TTTGTAAAAT 654240  
CTCATTTTTT CCAGTTAAAA AAGTCCATAT GCCaACAGGC ACGCCGACTA GTACAGCAAG 654300  
TAGGGTAGAT GCAAAACTGA TATAAACAGT TTCATAAGTt GCGTTGCGA CAACGCCCCA 654360  
CATTTGAGGT GTTAATTGCT GGCTGAATGT TGCCAAAAAA TCATTGAACA TAACCAAGCA 654420  
CCTCCACGCG CACGTTGTTT TCCATTAAAT AACTTTGGT TTGCGTAATG GCATCTTCAT 654480  
CGCCTTCTAC TTCAGCAATG GTATAACCAA ATTTACGCC TCCAGCATAA TCAATTTGTG 654540  
AGGTTAAGAT ACTGAGCTCC ACGCCAAATT TTTTGTATGC TTGAGAAAGT AACGGTGCAT 654600



CGACTGAGCG ACCCGTAAAC TCAAATTTGA TGATTGGATA GGCTTTACTA TGTTTCGGTG 654660  
TATCAGTAAG ATTTTCCAAA TATTCATCAG GTAGACTGAT GTGGAAGGTC GAACGAATAA 654720  
ACTCTTGTC TAATTCTGTT TTAGGGTTTG CAAAAATTC ACCGACAGTA CCTTGTTCAA 654780  
CTAGGCGACC TTGATCAATG ACAGCAACTT GATCACAAAT CTGTTTAACA ACTTCCATTT 654840  
CATGAGTAAT CAATAAAATC GTAATACCTA AAGTGCGGTT AATTCCTTT AATAATTTCA 654900  
GAATAGATTG CGTCGTTGCA GGATCTAATG CGCTCGTTGC TTCATCACAT AATAAGACTT 654960  
TAGGATCGCT CGCTAAGGCA CGTGCAATGG CTACGCGTTG TTTTGGCCG CCAGAAAGAT 655020  
TGCTTGGGTA AGCATCACGT TTTTCACTTA AACCAACAAG ATCTAAAAGT GCGTAATTT 655080  
TTTCTTGAT TTTTGCTTTT GACTCACTTT CCAATTCTAA GGGTAATGCC ACGTTTTCOA 655140  
AGACGGTGCG AGaACTTAGT AAATTGAAAT GCTGAAAAAT CATTCCAATT TGACGACGAG 655200  
CAAGTACTAA TTCGCGATCA GAAAGTTTTG TTAATTCTAC GGCATCAACA ATAACGGAAC 655260  
CGCTTGTCGG TTTTCTAAT AAGTTCACAC AGCGAATTAA TGTACTTTTTT CCTGCACCAG 655320  
ATGCACCAAT TACGCCACAG ATTTGACCTT TTTCGATATT CAACGAAACA TTATCAAGnG 655380  
CAGTCAATTT TTTGnTCGGT AGCTCAAAAA TTTTCGnAAT ATTATTTAGc TTAATCATAT 655440  
AAGCCCTTTT TATTTATTGT TTTTAAATCT GTTTTGGTAT TCTAGATGTC TAGATTGCTA 655500  
TGTCAATATG TCAGATTATC TTTTTTAGAC AGATTAGTTA TGAATTATAT TTGCTAATTG 655560  
CTTGATTAA ATAGATAATT TTTGTCAATT TGACATGTAT AAAAGGTAAG AGAATGAATA 655620  
AGGCTATTTT TTTAGATCGC GATGGCACGT TAAATATTGA TTATGGTTAT GTACACGAAA 655680  
TTGATAACTT TAAATTTATT GATGGTGTGA TTGATGCATT GCGAGAATTA AAGAAAAATGG 655740  
GATATATGTT GGTATTAGTG ACCAACCAGT CGGGCATTGC ACGTGGTTAT TTTTCTGAGG 655800  
ATCAGTTTTT ACAATTAACA GAATGGATGG ATTGGTCGTT AGCTGAACAA GATGTGGATT 655860  
TGGATGGTAT TTACTATTGT CCACATCATT CTGAGGGAAA GGGCGAATAT AAAGAAGATT 655920  
GTGATTGTCG GAAGCCTAAA TCGGGAATGT TATTGCAAGC GATCAAAGAA TTAAAGATCG 655980  
ATCCTACGCA ATCTATTATG GTTGAGATA AAGTTGAAGA CCTAAAAGCG GGGATTGGTG 656040  
CGAAAGTAAA AATGAACGTA TTAGTTCGTA CTGGTAAACC AATAACAGGG GAAGGAGAAG 656100  
GAATAGCGGA TTATGTGTTA GATTCTATCG TAGATCTTCC GAGAAATTTTA AAACGCTTAA 656160  
AAAAATAGCC AAAAAGATCT ATATTTTGCT CTAATCGCTT TACTTTTAAT CAAAAGATCA 656220  
TTTTTTTAAA TATTTTTTACA AAAAAGTACT TGCAAGGGAT TTGAAAATCC CTATAATGCA 656280



CCGCACACAA CGACGCACTG TTGTGAAGTT TTTTAAGTTT CCAAGTGCGT CGTTATTTTT 656340  
TGCTCTTTAA CAATATATCA GACAATCTGT GTGGGCACTT GTTGATTGAC TTGTTTTTAA 656400  
ACTATTTTTA ATTTTGAAGT CTTAATAGGT GCTTAACTGA AAATTCATCA TTAATTTTTT 656460  
AAGTAGTGTT TTATTTATAG CTAAGCAGTT TATTGAGCGA TTGAACTTGA ATTGAAGAGT 656520  
TTGATCATGG CTCAGATTGA ACGCTGCGG CAGGCTTAAC ACATGCAAGT CGAACGGTAG 656580  
CAGGAGAAAG CTTGCTTTCT TGCTGACGAG TGGCGGACGG GTGAGTAATG CTTGGGAATC 656640  
TGGCTTATGG AGGGGGATAA CGACGGGAAA CTGTGCTAA TACCGCGTAT TATCGGAAGA 656700  
TGAAAGTGCG GGAAGTGAAG GCCGCATGCC ATAGGATGAG CCAAGTGGG ATTAGGTAGT 656760  
TGGTGGGGTA AATGCCTACC AAGCCTGCGA TCTCTAGCTG GTCTGAGAGG ATGACCAGCC 656820  
ACACTGGAAC TGAGACACGG TCCAGACTCC TACGGGAGGC AGCAGTGGGG AATATTGCGC 656880  
AATGGGGGGA ACCCTGACGC AGCCATGCCG CGTGAATGAA GAAGGCCTTC GGGTTGTAAA 656940  
GTTCTTTTCG TATTGAGGAA GGTGATGTG TTAATAGTAC ATCAAATTGA CGTTAAATAC 657000  
AGAAGAAGCA CCGGCTAACT CCGTGCCAGC AGCCGCGGTA ATACGGAGGG TGCAGAGCGT 657060  
AATCGGAATA ACTGGGCGTA AAGGGCACGC AGGCGGTTAT TTAAGTGAGG TGTGAAAGCC 657120  
CTGGGCTTAA CCTAGGAATT GCATTTCAGA CTGGGTAACT AGAGTACTTT AGGGAGGGGT 657180  
AGAATTCCAC GTGTAGCGGT GAAATGCGTA GAGATGTGGA GGAATACCGA AGGCGAAGGC 657240  
AGCCCCCTGG GAATGTACTG ACGCTCATGT GCGAAAGCGT GGGGAGCAAA CAGGATTAGA 657300  
TACCCTGGTA GTCCACGCTG TAAACGCTGT CGATTGCGG ATTGGGCTTA GAGCTTGCTG 657360  
CCCGTAGCTA ACGTGATAAA TCGACCGCCT GGGGAGTACG GCGCAAGGT TAAACTCAA 657420  
ATGAATTGAC GGGGGCCCGC ACAAGCGGTG GAGCATGTGG TTTAATTGGA TGCAACGCGA 657480  
AGAACCTTAC CTACTCTTGA CATCCTAAGA AGAGCTCAGA GATGAGCTTG TGCCTTCGGG 657540  
AACTTAGAGA CAGGTGCTGC ATGGCTGTCG TCAGCTCGTG TTGTGAAATG TTGGGTAAAG 657600  
TCCCGCAACG AGCGCAACCC TTATCCTTTG TTGCCAGCGA CTTGGTCGGG AACTCAAAGG 657660  
AGACTGCCAG TGATAAACTG GAGGAAGGTG GGGATGACGT CAAGTCATCA TGGCCCTTAC 657720  
GAGTAGGGCT ACACACGTGC TACAATGGCG TATACAGAGG GAAGCGAAGC TGCGAGGTGG 657780  
AGCGAATCTC ATAAAGTACG TCTAAGTCCG GATTGGAGTC TGCAACTCGA CTCCATGAAG 657840  
TCGGAATCGC TAGTAATCGC GAATCAGAAT GTCGCGGTGA ATACGTTCCC GGGCCTTGTA 657900  
CACACCGCCC GTCACACCAT GGGAGTGGGT TGTACCAGAA GTAGATAGCT TAACCTTTTG 657960



GAGGGCGTTT ACCACGGTAT GATTCATGAC TGGGGTGAAG TCGTAACAAG GTAACCGTAG 658020  
GGGAACCTgC GGTTGGATCA CCTCCTTACT GAAGACGAGA GACAGCGAGT GCTCACACAG 658080  
ATTGGCTGAT AGTTGTAGAC AAGATTAAAA ACGAAGCGAA AGCAACGTTG AAAAATAAAC 658140  
GTTAAAAGAT AAAAAGAAAA TAGAGTATCT TTAATTGATG TCCCCATCGT CTAGAGGCCT 658200  
AGGACATCGC CCTTTCACGG CGGTAACCGG GGTTCTGAATC CCCGTGGGGA CGCCAATTAA 658260  
AGATAACTTT ATTAGATTGT CTTACTGTTT TTTAAAAAAT TGGAAACAAG CTGAAAACAA 658320  
GAGATTTTCG AGAGAAAGTC TGAGTAGGCA AAACAGTAAA GTGAAAGAGA GAACTGAAAA 658380  
GGAAACTCTA AAAACAAAAAC CTGTTTTGTA AAAAAATCTT GATTGAACAA AAGCAATCAA 658440  
GTGTTTAGTT GAATGAAAAT ACGCATCAAA TTGACCGCAC TTTGAAGTGA AAACGTAAAG 658500  
TGATTGAAAA CATTTGAGGT TGTATAGTTA AGTGACTAAG CGTACAAGGT GGATGCCTTG 658560  
GCAATCAGAG GCGAAGAAGG ACGTGCTAAT CTGCGAAAAG CTTGGATGAG TCGATAAGAG 658620  
GCGTTTAATC CAAGATATCC GAATGGGGAA ACCCAGTAGA TGAAGAATCT ACTATCAACA 658680  
AGTGAATTCA TAGCTTGTTG AGGCAAACCG GGAGAACTGA AACATCTAAG TACCCCGAGG 658740  
AAAAGAAATC AACCGAGATT TCGTCAGTAG CGGCGAGCGA AAGCGAAAGA GCCAGTAAGT 658800  
GATAGCAATA TAGTGAGGAG AATGTGTTGG GAAGCACAAT CAAAGAGGGT GATAATCCCG 658860  
TATCTAAAAA CCATATTGTG GTACTAAGCT AACGAGAAGT AGGGCGGGAC ACGTGATATC 658920  
CTGTTTGAAG AAGGGGGGCC CATCCTCCAA GGCTAAATAC TCCTGATTGA CCGATAGTGA 658980  
ACCACTACTG TGAAGGAAAG GCGAAAAGAA CCCCGGTGAG GGGAGTGAAA TAGAACCTGA 659040  
AACCTTGAC GTACAAGCAG TGGGAGCGAG GGCAACCTTG TGAATGCGTA CCTTTTGTAT 659100  
AATGGGTCAG CGACTTATAT TTTGTAGCGA GGTTAACCGA ATAGGGGAGC CGAAGGGAAA 659160  
CCGAGTCTTA ACTGGGCGAA TAGTTGCAAG GTATAGACCC GAAACCCGGT GATCTAGCCA 659220  
TGGGCAGGTT GAAGGTTGGG TAACACTAAC TGGAGGACCG AACCAGCTAA TGTTGAAAAA 659280  
TTAGCGGATG ACTTGTTGGT GGGGGTGAAA GGCCAATCAA ACCGGGAGAT AGCTGGTTCT 659340  
CCCCGAAATC TATTTAGGTA GAGCCTTGAG GTGACACCTT TGGGGGTAGA GCACTGTTTC 659400  
GGCTAGGGGG CCATCCCGGC TTACCAACCC GATGCAAACT ACGAATACCA AAGAGTGATA 659460  
CTCAGGAGAC ACACGGCGGG TGCTAACGTC CGTCGTGGAG AGGGAACAA CQCAGACCGC 659520  
CAGCTAAGGT CCCCAAGTCT ATATTAAGTG GGAAACGAAG TGGGAAGGCT TAGACAGCTA 659580  
GGATGTTGGC TTAGAAGCAG CCATCATTTA AAGAAAGCGT AATAGCTCAC TAGTCGAGTC 659640



GGCCTGCGCG GAAGATGTAA CGGGGCTGAA ATATAGCACC GAAGCTGCGG CATCAGAATT 659700  
TATTCTGTTG GGTAGGGGAG CGTTGTGTAA GCGGAAGAAG GTTCATCGAG AGGTGGGCTG 659760  
GACGTATCAC AAGTGCGAAT GCTGACATAA GTAACGATAA AACGGGTGAA AAACCCGTTT 659820  
GCCGGAAGAC CAAGGGTTCC TGTCCACGCT TAATCGGGGC AGGGTGAGTC GGCTCCTAAG 659880  
GCGAGGCTGA AAAGCGTAGT CGATGGGAAA CAGGTTAATA TTCCTGTACT TGGTAAAGCT 659940  
GCGATGTGGG GACGGAGTAG GTTAGGTTAT CGCACTGTTG GATATGTGCG TTTAAGTTGG 660000  
TAGGTGGGAA GTTTAGGCAA ATCCGGACTT CCTTAACACA GAGAGATGAT GACGAGGCTC 660060  
TACGGAGCTG AAGTAACTGA TACCACACTT CCAGGAAAAG CCACTAAGCG AAAGGCTTTA 660120  
CTAAACCGTA CTGAAAACCG ACACAGGTGG TCAGGTAGAG AATACTCAGG CGCTTGAGAG 660180  
AACTCGGGTG AAGGAACTAG GCAAAATAGC ACCGTAACCTT CGGGAGAAGG TGCGCCGGCG 660240  
TAGATTGTAA GGGCTAGCCC CTGAAGGTTG AACCGGTCGA AGATACCAGC TGGCTGCAAC 660300  
TGTTTATTAA AAACACAGCA CTCTGCAAAC ACGAAAGTGG ACGTATAGGG TGTGATGCCT 660360  
GCCCCGGTGCT GGAAGGTTAA TTGATGGTGT CATCGAAAGA GAAGCACCTG ATCGAAGCCC 660420  
CAGTAAACGG CGGCCGTAAC TATAACGGTC CTAAGGTAGC GAAATTCCTT GTCGGGTAAG 660480  
TTCCGACCTG CACGAATGGC ATAATGATGG CCAGGCTGTC TCCACCCGAG ACTCAGTGAA 660540  
ATTGAAATCG CCGTGAAGAT GCGGTGTACC CGCGGCTAGA CGGAAAGACC CCGTGAACCT 660600  
TTACTATAGC TTGACACTGA ACATTGAATT TTGATGTGTA GGATAGGTGG GAGCCTTTGA 660660  
AGCAGTGACG CCAGTCATTG TGGAGGCGAC CTTGAAATAC CACCCTTTAA CGTTTGATGT 660720  
TCTAACGAAG ATGACGAAAC GTGGTCTCGG ACAGTGTCTG GTGGGTAGTT TGAAGGGGCG 660780  
GGTCTCCTCC CAAAGCGTAA CGGAGGAGCA CGAAGGTTTG CTAATCACGG TCGGACATCG 660840  
TGAGGTTAGT GCAATGGTAT AAGCAAGCTT AACTGCGAGA CAGACAAGTC GAGCAGGTAC 660900  
GAAAGTAGGT CATAGTGATC CGGTGGTTCT GAATGGAAGG GCCATCGCTC AACGGATAAA 660960  
AGGTACTCCG GGGATAACAG GCTGATACCG CCCAAGAGTT CATATCGACG GCGGTGTTTG 661020  
GCACCTCGAT GTCGGCTCAT CACATCCTGG GGCTGAAGTA GGTCCCAAGG GTATGGCTGT 661080  
TCGCCATTTA AAGTGGTACG CGAGCTGGGT TTAGAACGTC GTGAGACAGT TCGGTCCCTA 661140  
TCTGCCGTGG GCGTAGGATG ATTGATTGGG GCTGCTCCTA GTACGAGAGG ACCGGAGTGG 661200  
ACGCATCACT GGTGTTCCGG TTGTGTCGCC AGACGCATTG CCGGGTAGCT AAATGCGGAA 661260  
GAGATAAGTG CTGAAAGCAT CTAAGCACGA AACTTGCCAA GAGATGAGTC ATCCCTGACT 661320



TTAAGTCAGT AAGGGTTGTT GTAGACTACG ACGTAGATAG GTTGGGTGTG TAAGTGATGT 661380  
GAGTCATTGA GCTAACCAAT ACTAATTGCC CGAGAGGCTT AACTATACAA CGCTCAAGTG 661440  
TTTTTGGGAG CTAAGTGAAG TAAGAGATGA AAAGCGAAGC AAATAAAAGC AGAGCGAAAG 661500  
AGAAGTAAAA GACTAAACAA AGAAAAGTAA ATATAGAAGA CTTAATAGAA AGAAAATCGG 661560  
ATTCAGCTTG TGACCAATAA GAACGAGTGA AAGGTAGAGG AAAGACTGAG TAACGAGAGA 661620  
TAAAAGAGAC GAGAGATAAA AGAGAAAAGA CGAGTTATCA AAGAATTATC CTGGCGGCGA 661680  
TAGTGCGGTG GACCCACCTG AGACCATACC GAACTCAGAA GTGAAACGCT GTAATGCCGA 661740  
TGGTAGTGTG GGGTTTCCCC ATGTGAGAGT AGGGCACCGC CAGGTTACCA AATACTTATC 661800  
TAAGTTAAAT AAAAACAGAA GGACCCCGTG TCGAAAGATA TGGGGTTTTA GCTTTTGGGA 661860  
ATTTATTCAT TATTTAATCA AATAAGTGTC TAATTTTAAT TTTCAATAAG TAAGTAATTT 661920  
TTCAACTCAT ATGAAGTCAC ATTCCTATAA ATGTTTTATT AGCTGTGCTA TAATCCCACT 661980  
AAAATTCTAC CCTTAAAAAC AAGAGAAATT ATGACCGCAC TTAATGTATT AATTTATCCT 662040  
GATGATCACT TAAAGGTTGT CTGTGAGCCT GTTACTAAAG TTAATGATGC AATTCGTAAA 662100  
ATTGTTGATG ATATGTTTGA TACGATGTAT CAAGAGAAAG GTATTGGTTT AGCTGCACCT 662160  
CAGGTGGATA TTTTGCAACG TATTATTACT ATTGATGTTG AAGGCGATAA ACAGAATCAG 662220  
TTTGTTTTGA TTAACCCTGA AATTTTGGCT TCAGAAGGCG AAACGGGAAT TGAAGAGGGG 662280  
TGTTTATCCA TTCCAGGGTT CCGTGCGTTG GTTCCTCGTA AAGAAAAAGT GACAGTGAGA 662340  
GCGTTAGATC GTGATGGTAA AGAATTTACT TTAGATGCTG ATGGTTTGCT TCGATCTGT 662400  
ATTCAACACG AGATCGATCA TCTTAATGGA ATTTtATTTG TTGATTACCT TTCTCCACTT 662460  
AAACGCCAGC GCATTAAAGA AAAGTTGATT AAATACAAGA AGCAGATTGC GAAAAGCTAA 662520  
AACGTAGGGT GGGCTTTAGC CAGCAATCAT TTCAAAAAAC GGTGGGCTTA AGCCCACTT 662580  
ACTTCCTATC AATTACCATA ACGTAGAACA TTATGAAATC ACTTAATATT ATTTTGTCTG 662640  
GTACGCCAGA TTTTGCTGCA CAGCATTTAC AAGCCATTCT AAATTCTCAA CATAATGTGA 662700  
TCGCTGTTTA TACTCAACCT GATAAACCAG CTGGTCGCGG TAAGAAATTG CAAGCAAGTC 662760  
CTGTAAAGCA ACTTGCTGAG CAAAATAACA TTCCCGTTTA TCAACCTAAA TCCTTACGTA 662820  
AAGAAGAAGC ACAGTCTGAA TTAAAAGCGT TAAATGCAGA TGTAAATGGTT GTTGTGGCTT 662880  
ATGGATTAAT TTTACCGAAA GCTGTATTAG ATGCCCCCGG TTTGGGTTGT TTGAATGTGC 662940  
ATGGTTCTAT TCTTCCACGT TGGCGAGGTG CAGCACCAAT TCAAGGTTCA ATTTGGGCTG 663000



GCGATGTACA AACGGGTGTA ACCATTATGC AAATGGATGA AGGTTTAGAT ACAGGCGATA 663060  
TGTTACATAA AGTCTATTGT GATATTTTAC CGACTGAAAC TTCAACGAGT CTTTATAACA 663120  
AACTGGCAGA GCTTGCTCCA TCAGCATTAA TCGATGTTTT AGATAATCTT GAAAACGGTA 663180  
AATTTATAGC GGAAAAACAA GATGGCAGCC AAAGTAATTA TGCAGAAAAA CTTTCTAAAG 663240  
AAGAGGCGCA ATTAAATTGG TCACTTTCTG CAATGCAACT TGAGCGTAAT ATCCGCGCTT 663300  
TTAATCCTTG GCCAATTGCC TATTTTTCAA CAGAAGACAA GGATGGCAAT GCACACACTT 663360  
TAAAAGTGTA TCAAGCGAAA GTGTTGCCTC ATCAAGATAA ACCAGCGGGA ACTATTTTAA 663420  
GTGCGGATAA AAATGGCATT CAAATTGCGA CTGTCGATGG CGTCTTAAAC TTATTGCAAT 663480  
TACAATCTGC AGGTAAAAAG CCTATGCTG CACAAGATTT ATTAAATGGC CGTGCAGAAT 663540  
GGTTTACTAT TGGTAAGGTG CTTGCATAAT GAAAAAATTC TCTTCTAAAA CTATCAAAGC 663600  
AAAAAATTCA GTAAAAATGA CCGCACTTTC GACCAGGGCT ATTGCTGCAA ACTTAATTTT 663660  
GCAAGTATTG GATGAGGGCA AATCATTGTC AGCGTTAATT CCAGAAGTGC AACTTTCTGT 663720  
AAAAGCTCAA GATTTGCCTT TACTACAAGA AATTTGTTTT GCGGTGTGTC GAGTATTGCC 663780  
TCGCTTAGAG CAAATTATCA AACGTCTTGT GGATAAGCCG CTTAAAGGTA AAACTCGCAT 663840  
TGTTCAATTG CTGTTACTTG TAGGGTTATA CCAATTGCTT TATATGCGAG TGCCTGCTCA 663900  
TGCGGCAGTT GATGAGGTTG TGAACGCAAC AAAATCATTAA AAATCTGATA GTTTTAGAGG 663960  
ATTAGTGAAT GCGGTTTTGC GTAGATTTTT ACGTGAACAA GATGAAATTT TGGCAATTAT 664020  
CGATAAAAAAT TGGCAAACGC TTCACCCTGA ATGGTTCGTG AATAAATTAA AAAAAGCCTA 664080  
TCCGAATTGG CGTGAGATCA TTGAGGCGAA CAATCAGAAA CCACCAATGT GGCTACGTGT 664140  
GAATTCACAA AAAAACGCCC TCGAACTTA CCGCACTTTA CTTGAAGAAC AAGGTGTTTC 664200  
TTCGAAAAACA AGCCATCATC CTAATGCGCT ATGTTTAGAT ATACCGATTG CGGTGCAAAA 664260  
ATTACCACAC TTTGAAGAAG GGGCGGTTAC GGTGCAAGAT TTGAGTGCTC AATGGGCGGC 664320  
AACGTTGCTT GAGCCAAAAA ATGAGGAGTG GATCCTCGAT GCTTGC GCGG CACCAGGCGG 664380  
TAAGACGACC CATATTTTAG AACTGGCACC TCAAGCTAAT GTGATTGCAT TAGATGTAGA 664440  
ATCTCATCGC TTAAAACGAG TAGAAGAAAA TCTTGAACGT TTAATCAGC AAGCGATAGT 664500  
GGTGTGTGGT GATGCGAGTA AACCTGACGA ATGGTTAGCT GAAATCGGTA AAAGTGC GGC 664560  
GAAATTTGAC CGAATTTTAC TTGATGCGCC TTGTTCTGCA ACCGGGTGA TTCGCCGCCA 664620  
CCCTGATATA AAATGGTTAC GCAAAGAAAC CGATATCGCT CAGCTCGTTG AATTACAGAA 664680



GAAAATTTTG AGTGCACCTT GGGAAAACT GAAGCCAAAC GGTGTTTTGC TTTATGCGAC 664740  
TTGTTCTGTA TTGCCAGAAG AAAATTGCGA ACAAATCCAA GCATTTTAA ATGCTCACGC 664800  
AGATGCGGAG TTATTGTCAT TGCCCTTTAG TGATGATAAA AGTSCGGTGG GTTTTCAATT 664860  
TATTCCGCAA CCAAATAGTG GCGATGGGT CTATTATGCG AAATTGCTTA AACGAGCATC 664920  
ATAAAGGAGG GTGATAATGA AAATTATCAT TTTGGGTGCA GGTGAGGTAG GAACGACGCT 664980  
TGCAGAAAAC TTAGTCAGTG AAGATAACGA TATTACCTTA GTGGATAATG AATCTCCTCA 665040  
GTTACAAACA TTGCAAGAAA AGCACGATTT GCGTGTGGTA CAAGGCTCTC CATCATCTCC 665100  
AAAAGTGCTT CGTGACGCAG GCGCGGCAGA TGCCGATTTA ATGGTTGCTG TGACAGCCTC 665160  
TGATGAAATC AATATGGTCG CCTGCCAAAT GGGCTATACA TTATTTAATA CGCCAACGCG 665220  
AATTGCACGT ATCCGTAATT CAGAATATTT ACGTGAAAAA GACAAAGTTGT TCAACAATGA 665280  
AAATATTCCT ATTGATCATT TAATTTGCGC TGAAAATCTT GTAAGTGATG AAATTACACG 665340  
TTTAATTGCT TATCCAGGCG CATTACAAGT TGCCCATTTT GCCAATAATC GTATTAGTAT 665400  
TGTTGTAGTG AAAGCTTATT ATGGGGGGGC TTTGGTTGGA TATGCACTTT CCGCATTTGC 665460  
CGAACATATG CCACATATTG ATTGTCGCAT TATGTCTATT TTACGTAATG GCAAACCGAT 665520  
TCGTCCACAA GGCTCATACC ATTGTAGAAG CTGGCGATGA AATCACGTTT ATTTGCGCTA 665580  
CTGAACATAT TAAGGCGATA ATGGGAGAGT TACAACGTTT GGAGAAACCT TATAAGCGAG 665640  
TAATGATTGT TGGTGGAGGA AATGTTGCTT TTGGCGTAGC AAAACGTTTG GAAAATTCTT 665700  
GTAAGTAAA GCTTATTGAA CGAGATTCAA ACAGAGCGCA AGCCTTAGCA GAAAAGTTGC 665760  
CAAAAACGTT AGTATTTAAT GGAGATGCCT CAGACCAAAA CTTGCTTTTT GAAGAACATA 665820  
TTGAAAGTGT GGATGTATTT CTTTCATTAA GTAGCGACGA TGAAGCGAAT ATTATGTCAG 665880  
CTTTGTTAGC CAAGCGTTTA GGTGCGAAAA AAGCAATGGT ACTGATTCAA CGGATTGCTT 665940  
ATATTAATCT TATTCAGGGA GGCACGATTG ATATTGCGGT TTCTCCACAA CAAGTAACGA 666000  
TTTCTGCTTT GTTAGGTCAC GTGCGTAAAG GCGATGTAAA AAATGTGGCA ACATTACGAC 666060  
ATGGCATTGC CGAAGCCATT GAAATTGTTG CACACGGTAA TGTGAATACT TCAAATATAG 666120  
TAGGGCGAAA AATTGGTGAG TTGCGTTTGC CGATGGGAAT CATTATTGGT GCTTTATTAC 666180  
GAGGGAATGA TGTAATTATT GCTCGTCGTC AAGTGATTAT TGAAGAAGGC GATCATATAG 666240  
TGATTTATTT AAGTGATAAG AAAAATGTGC CAGAAATTGA GAAATTATTC CAACCAAGCG 666300  
CATTCTTTAT TTAGTTTTTT TACTTTTCAG AGTGATTTAT TATAATAGTC GCTCTTTTTA 666360



TGTAATTTTT GAAGGGGAAC ATTATTATGA ATTTTATTAA AGAATTTTCGC GAATTTGCAA 666420  
TGCGTGGCAA TGTCGTAGAT ATGCGTGTGG GTGTGATTAT TGGTAGCGCA TTTGGCAAGA 666480  
TCGTAAGTTC ACTTGTTAGT GATAATTTTTA CGCCCGTGTT GGGGATTTTA ACTGGTGGTA 666540  
TTGATTTCAA AGATATGAAA TTTGTATTAG CACAAGCACA AGGCGATGTT CCTGCAGTTA 666600  
CGTTAAATTA TGGTTTGTGT ATTCAAATG TGATTGATTT TATTATTATT GCTTTTGCAA 666660  
TCTTTATGAT GATCAAAGTA ATCAATAAGG TAAGAAAACC AGAGGAGAAA AAAACTGCAC 666720  
CAAAGGCAGA AACATTGCTT ACTGAATCC GTGATTTATT AAAGAATAAA TAATATTTAA 666780  
AGAATGAAAG TTAGCAGAAA TGCTGACTTT TTTTATTACT ATTTTTTAAG CTATAATCAG 666840  
CCCTCAATTT TAGGGAAATA AAATGAAAA ATATAATAAA CTTCGCATTG AATGGGATTG 666900  
TCGCCGAGGA ATGTTAGAGT TAGATAAAAT CATAATGCCT TTTTATTTGA CGCATTTTCA 666960  
TGAATTAACG GATGACAAA AAGATATCTT TATTCGTTTA TTAGCAAGTA CGGATTGCA 667020  
GTTATTTTCG TGGTTTTTTA ATCTTSCGAA ATCACAAGAT GTAGAGCTTC AAATGATGGT 667080  
TGAATATATT CAAAAAGTGC AGAAAATCAT CATAAATTAA AATTATTGAT TAGCGAATGA 667140  
ACTTTTTTAA CACGCTTTTG TCTGAACAAG CAACAAGAGC TTGCTGTCTT GATATTAAGG 667200  
CGTGTTAGAT ATTGGCATGG GAGAAATATG GCTGAACAGC TAACAGATCA GGCTTTGGTA 667260  
GAAAGAGTAC AGCAAGGGGA TAAAAAGCC TTCAATTTGT TGGTTTCGCG TTATCAAAAT 667320  
AAAGTAGCAG GGCTTTTGAC CCGATATGTA TCGCGTAACG ATATTCCTGA TGTGGTGCAA 667380  
GAATCCTTTA TAAAGGCTTA TCGCTCAATT GAATCTTTTC GTGGCGAAAG TGCTTTCTAT 667440  
ACATGGCTTT ATCGAATTGC CGTTAATACG GCAAAAAATT ATTTAACGGC TCAAGGTCGC 667500  
CGTCCACCAA ATGAAGATAT TTTGGCAGAA GATGCTGAAA ATTATGATGT GGGAACACAC 667560  
CTTAGGGATG TGGATACACC CGAAATGAG ATGTTGTCTA GTGAGTTAGA AAGAATTGTT 667620  
TTTGATACTA TTCATAACTT ACCAGAAGAT TTA AAAACTG CATTACGTT ACGAGAACTA 667680  
GAAGGTTTAA GTTACGAAGA TATTGCAGAA ATTATGGATT CTCCTGTTGG TACGGTTCGT 667740  
TCCCGAATCT TCCGAGCAAG GGAAATGATC GAAAATAAAA TTCAACCTCT AATGTAGAGC 667800  
GAATAACAAT CGGAGTTTAC TATGCAAAAA GAGCAGCTTT CAGCCTATAT GGATGGAGAA 667860  
CAAGTCGAAA CTGACTTGAT AGATGCTTTA TTAAGAGACG AAGAATTACA AGCGTCTTGG 667920  
CATTCATTTT ATACCGTTTCG TTCAGTAATG CGTAAAGAAA GTGCGGTCTT TTTAGGGGCT 667980  
GATTTTACCG CTAAAATGGC AGATTTGATT GAGTTAGAAG ACCTGAAGAA AGTTGATGTC 668040



ATTGCTGTGT CTCAACCTGA ACCAGAAGAC GCACATAATT CTGTATTTAT GCAAAAATTA 668100  
AAAGCGTTCT TTGCACCAAT GACGCAAGTT GCTGTTGCTG CTGSTGTATG TTTAGTGGCA 668160  
GTACTTGGTG TTCAATCTTT CAATAATATA AACGATGCGT CTAATTTACC TGAGACTCCA 668220  
GTATTGCAAA CCTTGCCATT TAATAATGCG GTTCAAGAGG TTAGCTATAA TGCGCCAAGT 668280  
AAAGATACAT TAACTTCAGA TCAGCTTGAG AAAAAAAGTC CTCGCATTGG TGCAATGTTG 668340  
CAAAATTATG AATTGCAACG TCGAATGCAC TCTGATGCTT TAGATGTAAG TAGCAGTCAA 668400  
GTAAGATAAA TTGGTTTCCT TTGTTTCAGAT TATTGATTCA CCACCTAATT GTTATTTAGT 668460  
GTGGTGAATT TTTATCCTTT AGATTTCTAT GAAAAAATC CCATTAAAT TTACCGCACT 668520  
TTCTCTTTCT TTGCTATTAA GTAGCATTGC TTCTGCTGAA GAGCTTTCTG CGAAGCAGTC 668580  
TTTAGATAAA ATGACACAAG CATTGGATAA TCTCAATTAT GAAATTGCCT TTGTGCAAAC 668640  
TACTCCAGCA AATATGGATT CATTTCGTTA TCGACATATC AAACAAGATA ACAAACCTA 668700  
CGCACAATTA GTTACTTTAG ATGGTCGCCA GCAAGAAATT ATTCAACGTG ATAATTTAGT 668760  
CAGTTATTTT CAGCCAAATG CTCAAGCATT TACGCTTAAT AGTGGCAATA TAGTTGATGC 668820  
GATGCCTGCG GTTGTGCGTG CAAATTTTGA TAAGCTTTCT TCTGATTATG ATTTTCGTAAA 668880  
ATTAGGTAAA GATCGCGTTG CTGGGCGTTT CGCTGATACG ATTAGAATTG TTCCTAAAGA 668940  
TGATTTTCGG TATCAATATT TGGTGTTTAT CGATGAAGAA AATGGCTTGT TATTACGCAG 669000  
TGATATGCTT GATCGCGAAG GCAAGCTACT TGATCAATTT AGAGTTGTAA CACTTTACAT 669060  
CGATGACAGA TTGAGAGGAT TAACGGATTA TATTAACAAG GTATCATTGC CCCCTTTATT 669120  
GAAAGAAAGT AAAAATGAAC AAAGTTCAGA TATAACTTGG TCTGCAGGTT GGTTGCCACA 669180  
AGGTTTTTCT TTAATTCGAT ATACTCAAGA AATATTAGAA AATGAAATCA TAGATAGTGC 669240  
ATTATATAGT GATGGCTTAT TTACTTTTAC GTTGTGTTGTC TCTAATGTAG GCTCTAATGA 669300  
CCTACCAGAA AATACTTGGA AACAAGGGGC TTATACGATT TATAGCGAGG TCATCGGAGG 669360  
AAAAGAAATT ACTTTTATTG GGCAATTACC AATCTCGACG GCAAAACGCA TTGTACAAGA 669420  
AGTCAAATTT AGATAAAAAG TGCGGTAATT TTTTACGATA TTTTATCAA TAACTGATTT 669480  
TGAGTTAGGC ATTGACTAAG ATTGCGACGT TTTTACGTGC GAAATTTTAT TTTCTTAATT 669540  
TTATTAATTC TACTTGGTGA TTATGACCTT TTTTLAGAAT TAAATTTGCT CGCTCACGGG 669600  
TTGGAAGAAT GTTTTGATTG AGATTTAATC CGTTAATTTT ATCCAGATT TTAATTGCCG 669660  
TCGCGATAGC CTCTTCTTTT GATAAGCTTG CGTAATGTTT AAASTAAGAA TTAGGATCGT 669720



TGAATGCACT TTCGCGGAAT TTCAGAAATC GTTTGATATA CCATTCTTTC AATAATTTTT 669780  
CTTCAGCATC AACATAAATA GAGAAATCCA CAAAATCTGA TACGAATGTT TGATCGGTTT 669840  
TATTATTACC CGTTTGAAGT ACATTCAAGC CTTCTAAAT AAGAATGTCA GGTTTATCTA 669900  
CCACATCAAA TTTATCGGGA ATAATATCGT ATGTTAAATG AGAGTAAATT GGTGCTGTAA 669960  
CATTGCTTTT ACCTGATTTT ACATCCGCTA AAAAGCGAAT GAGTTTAGGT GTGTCATAAG 670020  
AAACGGGAAA ACCTTTCTTT TGTAAGAGAT TATCTTGTTT AAGCTTGTTT AATGGATAAA 670080  
GAAACCCATC TGTTGTGATG AGATCAACTT TTCTTTCAGT TGGCCAATGA GAAAGTAGAG 670140  
ATTGTAGAAT ACGTGCAGAA GTGCTTTTCC CAACAGCGAC ACTGCCAGCA ATACTAATTA 670200  
TGTAAGGTGT TTTGGCATT A TTTCTGCCTA AAAAACGATG TAGTACCGTT TGGCGATGTA 670260  
AATTTTCATC AATGTAATAG TTAATAAGAC GAGTTAATGG TAGGTAAATT GTACTTACTT 670320  
CATCTAATGA AAGGTCTTCA TTAAAGCCTA AGAGTGGTTT GAGATCCTGT TCTGTCAATT 670380  
TTAATGGAAC GGATTTACGT AATTCCGCCC ATTGTTCCAG ATTAAGCTT AAAAAAGGTG 670440  
TTTGCTGAGT TGAAAAATCC ACAATAATTT TATTTGATGG CTAAATAAAC AGAGAAAAAT 670500  
ATACGCTATA AATAAAAAAT TAGCATTAT TTTTCATTAA ATGTACGCTA ATTTGATTAA 670560  
AAAATCACTT TTTTGATTGT GATTAAACG AATAATCAAA AAAATAAACT TTTTATAAA 670620  
AAATACTTGT CAGTTAAAGT TTTTCCATA TAATACGCT CACTTGCTTA CGACACGCCG 670680  
ACTTAGCTCA GTAGGTAGAG CAACTGACTT GTAATCAGTA GGTCATCAGT TCGATTCCGA 670740  
TAGTCGGCAC CATTCTTTTCG TATCAAGTAT TCATTTAGTG TGGAGGGGTT CCCGAGCGGC 670800  
CAAAGGGGGC AGACTGTAAA TCTGTTGGCT CAGCCTTCGA AGGTTTGAAT CCTTCTCCCT 670860  
CCACCATCTT TTAGATGGAT CCTGATGGGA CAGACGAAT TAGGACTTGC GGGCATCGTA 670920  
TAATGGCTAT TACCTTAGCC TTCCAAGCTA ATGATGCGGG TTCGATTCCC GCTGCCCGCT 670980  
CCAGACGCTG ATATAGCTCA GTTGGTAGAG CGCACCCTTG GTAAGGGTGA GGTGCGCGGT 671040  
TCAAATCCGC CTATCAGCAC CAGTCTTATA ATTCCTCATC CTTATATCAA TCAGCAAATA 671100  
AATTTATTGG TTAATGTGGT TTAATTTACC CATCGATAAC CGTGTCTATT TAGAGGGACT 671160  
ATTTCAATGT CTAAAGAAAA ATTTGAACGT ACAAACCGC ACCTAAACGT GGGTACAATC 671220  
GGCCACGTTG ACCACGGTAA AACAACCTTA ACAGCAGCAA TCAACACCGT ATTGGCAAAA 671280  
CATTACGGTG GTGCAGCGCG TGCATTGAC CAAATTGATA ACCCGCCAGA AGAAAAAGCG 671340  
CGTGGTATTA CCATCAACAC TTCACACGTT GAATACGATA CACCGACTCG CCACTATGCA 671400



CACGTAGACT GTCCGGGACA CGCCGACTAT GTTAAAAATA TGATTACTGG TGCGGCACAA 671460  
ATGGATGGTG CTATTTTAGT AGTAGCAGCA ACAGATGGTC CTATGCCGCA AACTCGTGAA 671520  
CACATCTTAT TAGGTCGCCA AGTAGSTGTT CCATACATCA TCGTATTCTT AAACAAATGC 671580  
GACATGGTAG ATGACGAAGA GTTATTAGAA TTAGTCGAAA TGGAAAGTTCG TGAACCTTCTA 671640  
TCTCAATATG ACTTCCCAGG TGACGATACA CCAATCGTAC GTGGTTCAGC ATTACAAGCG 671700  
TTAAACGGCG TAGCAGAATG GGAAGAAAAA ATCCTTGAGT TAGCAAACCA CTTAGATACT 671760  
TACATCCCAG AACCAGAACG TCGGATTGAC CAACCGTTCC TTCTTCCAAT CGAAGATGTG 671820  
TTCTCAATCT CAGGTCGTGG TACTGTAGTA ACAGGTCGTG TAGAACGAGG TATTATCCGT 671880  
ACAGGTGATG AAGTAGAAAT CGTCGGTATC AAAGATACAG CGAAAACCTAC TGTAACGGGT 671940  
GTTGAAATGT TCCGTAAATT ACTTGACGAA GGTCGTGCAG GTGAAAACAT CGGTGCATTA 672000  
TTACGTGGTA CCAAACGTGA AGAAATCGAA CGTGGTCAAG TATTAGCGAA ACCAGGTTCA 672060  
ATCACACCAC AACTGACTT CGAATCAGAA GTGTACGTAT TATCAAAAGA TGAAGGTGGT 672120  
CGTCATACTC CATTCTTCAA AGGTTACCGT CCACAATTCT ATTTCCGTAC AACAGACGTG 672180  
ACTGGTACAA TCGAATTACC AGAAGGCGTG GAAATGGTAA TGCCAGGCGA TAACATCAAG 672240  
ATGACAGTAA GCTTAATCCA CCCAATTGCG ATGGACCAAG GTTTACGTTT CGCAATCCGT 672300  
GAAGGTGGCC GTACAGTAGG TGCGGGCGTT GTTGCAAAAA TCATCAAATA ATTGATGGAT 672360  
TCCTGAATGT CTTAAAGATA AAAGACAGAA GAAACAAAAG AAAAGTGCGG GGAAATTCT 672420  
CCGCACTTTT TTATTTTATA TATGTAAATA TTTACTAAAT TATCTGATTT TGGATTAGAA 672480  
CTAAATGCTC ACTGGTCATC TAAATATCCT GTTGCAGTTT GGTGTGTGTT ACCCCTAGGA 672540  
ATGGTATTGC CGGTGGTATC TTTACCCCAT CACTGACAAC AGGCGCAGGC ATTGGCACAA 672600  
TGCTTTGGGA TCTAAGTGGT GGTATGGTTG ATCAACGTTT TTTGGTGATT TTATGTATGG 672660  
TGGCATTTTT AGCTGGCTGC ACACAATCGC CAGTTACAGC CAGTGTATT GTAAATGGAAA 672720  
TGACAGGTGC ACAACCCGTT CTCATTGGC TCTTGATTTC CAGCATTATT GCATCCATAA 672780  
TCTCGACCA ATTTAGCCCA AAACCATTTT ACCACTTTGC TGCAGGCTGT TTTCTCCAGC 672840  
AAATGCAAGC TCGCCAAGCC GAAGAATTAC GTAGCAAAAC CGAACAAGAG AAATAAAAAAT 672900  
GCCTCAAAAT CTACCGCACT TTTACCGCGG CCGTTTTTCT GTTGCACCAA TGTTAGATTG 672960  
GACAACACGC CATTGTCGTT ATTTTCATCG CCAATTTTCA AAGCACGCAT TACTTTACAC 673020  
TGAAATGGTC ACAGCACCAG CGATTATCCA CGCAAAATAC GACCACTTGG ATTTTGATTT 673080



ACAAGAAAAT CCCGTTGCGT TACAGCTGGG AGGAAGCGAT CCTGAACAAC TCAAATATTG 673140  
CGCAAAACTT GCTGAGGAAC GAGGCTATCA CGAAATTAAT CTTAATGTAG GATGCCCTTC 673200  
TGATCGCGTA CAAAATGGAA TGTTT3GTGC TTGCTTAATG GCGAAAGCAG ATTTGGTAGC 673260  
AGACTGTGTA GAACAAATGC AAAGTGCGGT CAAAATTCCA GTCAGTGTGA AAACGCGTAT 673320  
TGGCATTGAT GAATTAGACA GCTATGAATT TTTATGTGAT TTTATTGAAA AGGTTCAAGG 673380  
AAAAGGTTGC CAAGAGTTTA TTATCCACGC ACGAAAAGCT TGGCTTTCAG GCTTAAGTCC 673440  
CAAAGAAAAT AGAGAAATTC CGCCATTAGA TTATATTCGG GTGTATCAAC TAAAACGTGA 673500  
TTTTCCACAT CTAAGTATTG CAATTAATGG TGGTATAAAA ACCATTGAAG AAATGAAGCA 673560  
ACATTTGCAA TATGTGGACG GCGTGATGGT TGGGCGAGAG GCCTATCAAA ATCCAAGTTT 673620  
ACTTGGGCAA ATTGACCAAG CCTTATTTGA TCCTAACGCA CCAATTGTGA CCGCTCATGA 673680  
AGCGGTAGAG TCAATGCTTC CTTATATTGA ACAACAACTT AGCCAAGGAA TACACCTTAA 673740  
TCATATCGTC CGTCATATAT TAGGCGCATT CCAAAATTGC AAAGGTGCTC GTCAATGGCG 673800  
ACGCTATTTA AGCGAAAATG CGTTTAAACA AGGCGCAGGA ATTGAAGTGG TTGAAACAGC 673860  
CTTAAGCTTT GTAGAAAGCT AATCCTAAAA ACAAATAAG CCGCAAAAGT GCGGCTTATT 673920  
TTTCAGCTGT TTTTCTTACG CAATACGCAT TTGAAAAATC ACCAATTCAG CTTGGCAACA 673980  
GAAAGTGAAA TCTGCCTTTA ATAAATAGCC ATCATCCACT TTTGTAATTT CAGTTGTTAT 674040  
AGGGGGACAT AAGCCGAGAC CTATAAATAA TATCACTTTG GGTTTTAGAG ATAACTAAAA 674100  
CTCAAACTGA ACAGACATTC TGTAATTTCT GCCAGGTGCG TAGAAGCGGT TTAAGCCTTT 674160  
ACCTGTTGCT GTTTCTACTC GGTTAATTGT GCCAAGATGT CGAACAGAAC GGGCAGAGTC 674220  
CCAAGTGAGA TATTTTTTGT TGGTTAAATT ATATACACCA GCGGTAAATG TAAGATTTTT 674280  
AATTGGTTTC CAATAGGCAA TCGTATCGAT CACTGTATAG CGATTATTAC GCCATAATCC 674340  
GCGAGAATCT TTTACGTCTT TGCCGTTTGC TTGTGTAGCA GGTACAGTTC TTTAGTGCC 674400  
ATAAATATTT TCTTTTCGTT TGACCATACT CGTCCATTGA GAATTAAAGC TATCTTTTGC 674460  
TTTTTTGGCT GCAACATCGG TGATATACAC ATCCATGCCC CATTTTTTGC TTGGTGCATC 674520  
ATAGCCAATA TTGTATACCG ATGTGGTTGG TTGCAATGCA TTCTATAGGCT GATCTTGTGA 674580  
AGCAATAGCA GTATATTGCG GATTTAGCTT CAAAATTCA GCATATCCAG AACGTAATTT 674640  
GTTATCTTTA ATTCTTCCTT TTTGATAGGT CAATTTATAA CCTAATGGA AACCTGTAG 674700  
TTTTTCAAAC AAATCACCCA TTTCAAGACG TGAAGCAATT TCGATACCTC TGACTCTTGC 674760





TTGATCTCGA TTTTGGTTTT GATAAACGG ATATTCTATT GCAGAACCTT TATCAATTTG 674820  
TTTATTTTTT TCAAAGACCA AATCAATAA ATTACGATAA TCACTTTGAA ATGCACTTAA 674880  
CGTAAGATAA CTATTTTCCT TATAAAGGT AAATGCGACT TCTTTCGTTT TTGCTGTTTC 674940  
TGCTTTTAAA TTGGTATTTG GACCTATGGA AAAATCTGGA TGCTTGAATG TCATATAAAT 675000  
TTCATCAGAG GTTGGTGCAC GGAAAGCATT AGCATATTTA AGCTGTACAC GAAGCCAATC 675060  
TGTGGGATCA AGATTTAACC CTAAATTGTA AGAATGATGT TTATAGTCAG TTTTGCGTAA 675120  
TAACAGGGCA AGATTCTCTT CAAAATTTTT TTTATAACAC TCAGTGTTAT AGCGACAATC 675180  
CTTATATCCG CTAGGAACAT ACGCGCCATA AACGACATCT TTTTCATTAA AAGGTACAAA 675240  
TATTCCTGCA ATTAAGCCAC CTGGAACCTGG AGTTTTTTTCA TCATAACCAG GCAAATATTT 675300  
TACGTGGTCA TAGCGATAAT TTAAATCTAG CCCTAGCCAA GAGGTAAGTT GCACATTATC 675360  
TCCAAAATAC AACACATTAT TTTTAGTGGT AACAGGGATT AAATAGGTAT CTTTGCCTAT 675420  
GTCGGAATGA AGCGGTGTAC CATTGACACA ACCAGCTACG CTGACATTAG GGTGTGGTGT 675480  
TTTCTTCTCG CCAAGATTTC CCCCCTTTGC TCTAGCGCAG AAAAAGTAGT CAGCCCACCA 675540  
TTGCACATTG GCTGCGGTGT TGTATTGGTG ATTAACCATA CTTTTTAGTG TTTTTTCATA 675600  
AAGACCACCA TATTTTAGTT GGTGTTGGGT ATGCCATAGG TGAAATCTT TGTCTAAATC 675660  
AAGTTTAATT TGTTGGGTAT GGGTGTTTAA ATCACGGTCA TTAACGAAGT CTGTGCTGTA 675720  
GCCATAGCTT TTTGGAAAGA GAAAACGAGC TGTTTCTTGT GGAAAGCCAT TCCACGACGG 675780  
TGTCTTTCCC TTTTTTAGTG GGATTTTGCC ATATTTTTTC CCGTTAGGTA ATGTTCCAAC 675840  
TTCTATTTCT CTATCATCAT AAGTGTATTT TTCACTGGAG TTTTCATCGT ATTCTTGATA 675900  
AATTCTAAAT TTTTACTAC AATCTAATTT TTCACAATTA ATTAACAG AATCAAGTGA 675960  
ACTGCGTTGT GAAATATCCT TATCAGCATC TTCACCTTA CTATTCTTAA ATTCATGAGA 676020  
CCAGCCAATT TCTTTGCTTT CAAGTTCACC TCCATATTTA TCCTTAATTT TATAAACCCC 676080  
TTTTTCTTCT ACTAAATGCA ATCCTTGGGG GTTACTTACA CCATTACAAG TGGATTGATG 676140  
ACAATATTCA TCAGAACGTG CTTTATTGGT GATTTTTTGT GAAGAATAAC TTAGTTTAAT 676200  
ATGATCCCAA AAAGGCGTTT GACTGAAATT TTCATAACTA AATTGAATAT TTTTTCGTTT 676260  
GGATTGATCG TTAATAATAC GCTCACCGTA TTTTTCATTG TTAGCTGTAC TATATGGTCT 676320  
AAGAGCGTAA GACAAATCTA TACCCTTTGT TTCTAAAGTA GAATCATCTA ATGCCACACT 676380  
CAAGCGATGG TTTTCATTAG GCTGAAAGCC CAGTTTTATT AATGTGCTTT GGCGGGTAAT 676440



TTGATAAGGA TCGGCTTTTT CACGGGTAGG ACCAACCGCT CTTAAATCCG CCTGTTTATT 676500  
GGGATAAATT TTATAATCGT AGTTTTCTAT TTCGTGCCCC TCACGCGTTG TATCAATGAT 676560  
TAAAATATCA AATTTTTTAG AACGTCTGTC TAATGTAAGT GTCTTAAGGT TTTGATTATT 676620  
CATTGTTTGA TAGCCACGTT TATAGGAAAG ATAATAATCT TTATCTATCA GATAATCTCG 676680  
AGCATCTTTA GTTTCAAATA TAACAGAGCC ACCCAATGCG CCACTACCAG ATTTTAAGGA 676740  
GTCAGCACCT TTGGTAATAG TTGCTGTTTT AACATTTTCA ATTTCAATGC TATTACGAGT 676800  
ATTATTAAAA TTGCCATAGC CTTCAAATAG TTCTTTAAAT CCTTGAGAGC TTAAAGTTTC 676860  
AGCTTGACGA AGCCCATCAA CCATAATACC TACACGGTTT TCATCAACCC CTCGAACTGC 676920  
ATAACCACTT GCGCCCGTTC TACCTGTTTC AACCACCGTA ATACCTGTTT CATAGCGAAC 676980  
GAGATCACGA GAATCAGACG CCTGCTGTTT CGCTAATTTT TTGGCAGAAA TTTGGGTTTC 677040  
CCCGACTTTT TTCTCTTTGA CATTAAATATT TTCTGATGAA CCTGAAACAT TAATTTGTTT 677100  
TAGTTGTTCA GAAACATTAC TATTTTGGTT GGTGTTGGT 677160  
TTGGTTGGTT GGTGTTGGT 677220  
ATGCTTGCA TTAATGCAAA TGCAATAGAG CAAGCAAGCA GGCTGAATTT AAAGTTGGTC 677280  
ATAGGTTTCC TtaTtCTTAA TGATAATAAT TGTCATATAT TAAATAATTC AATTTATCTA 677340  
ATCAATATCA AAATGAAAAA GTAATTGTAG GGTGGGCTTT AGCCACAACA AACAATCGTA 677400  
AGATATTTTG GTGGGCTGAA GCCCACCCTA CGGAAAGTAC GCATTGATTA CGTACTTCTT 677460  
TTTAGGAGTA ATCATTATGA TGATTTTATG AATTGCGTAG TGTATTGAT TTAGTAATTG 677520  
TAGGGTGGCT TTAGCCCACC AACAAACAAT CGCGAGATAT TTTGTGGCTA AAGCCCACCC 677580  
TACGTTTGGG ATAGGTTCAA AATAAGCCGC AAAAGTGCGG CTTATTTTTC AGCTGTTTTT 677640  
CTTATGCAAT ACGCATTTGn AAAATCACCA ATTCAGCTTG GCACAGAAA GTGAAATCTG 677700  
CCTTTAATAA ATAGCCATCA TCCACTTTTG TAATTCAGA TTGAATTCA CAAGGTTTCA 677760  
TTTCTACATC ACGTGCTTTC TGAGTAAAAA ATGCGAGTGC TTCTTGCGCT TGTCTTCAC 677820  
TGTCATAAAT ATATTCAATA ACCTGACTAC AATCACGATT ATCGAAAAGT GATTTCATAT 677880  
CAAAAGTATT ACAACCTACA CATTCAATCG GTTTTTCGGT TTGAATTGCC ATAATATTAT 677940  
CCTTTTATTC AGATTATTTT GCAGCGACAA AACCCACTGC TTCTATACCT TTCGCCAAGG 678000  
TTTCTTGTC TTTTGCACGA GCTTTTTCCG CACCTTGTCG TAAGATATTA TCTAATAAAG 678060  
TTTCATCATT ACGATATTGA TGGAAACGTT CTTGTAAACT AGCAAGTAGG GTTGAGACTT 678120



CATCCGCTAC	TGCAGTTTTT	AAATGTCCGT	ACATTTTACC	TTCAAATTCT	TTTTCAAGAT	678180
CAGCAATTGG	CTTATCCGTA	ACCGCAGAAA	GAATATCTAA	AAGATTAGAT	ACCCCCGCTT	678240
TATTTTGCAC	ATCATAACGA	ACAACAGGCG	GCTCATCTGA	ATCTGTTACG	GCACGTTTAA	678300
TTTTCTTCGC	CACAGATTTT	GGATCTTCTA	AAAGTGTCAC	CACGTTGTTG	CGGTTATCAT	678360
CTGATTTTGA	CATTTTCTTT	TCAGGATCTT	GCAATGACAT	AATACGCGCA	CCTGCTTTTC	678420
CAATGAAAAT	TTCAGGAATG	GTGAAAATAT	TGCCATAAAG	TGCATTAAAG	CGGTTTGCAA	678480
TATCACGCGT	AATTTCTAAG	TGTTGTTTTT	GGTCATCGCC	AACAGGCACG	CTTTTTGCTT	678540
GATAAAGTAA	AATATCCGCC	GCCATTAACA	CAGGGTAATC	AAACAAACCC	ACGTTAATAT	678600
TTTCTGCATA	ACGCGCTGAT	TTATCTTTAA	ATTGCGTCAT	TCGGCTCATT	TCACCGAAAT	678660
AGGTGTAACA	GTTTAACACC	CAGCTTAATT	GCGTGTGTTC	TGGAACGTGA	GATTGAACAA	678720
AAATAGTACT	TTTATTTGGA	TCAATTCCGC	ACGCTAAATA	AAGTGCAAGC	ACATCAAGGG	678780
TTGCTTTGCG	AAGGGCAACA	GGATCTTGAC	GAACAGTGAT	CGCATGTAAA	TCAACTACGC	678840
AAAAAATACA	TTCATAATCT	TCTTGCAATT	TCACCCAGTT	ACGCAACGCT	CCCAAATAAT	678900
TTCCGATAGT	TAATTCACCA	GAAGGCTGCA	CGCCACTAAA	AACAATTGGT	TTTGCCATAA	678960
TCAATCCTTA	ATACCTTAAA	ACTGTTTACA	CATCATATCA	GAAACTCTAG	GCTTTTTTTAA	679020
TGTTGAGGTT	CAAAAGCTAG	GTAAAAAATG	CTATATTTAA	CGGAAACGTT	TTCCTGATAT	679080
TTACTAATGA	AAAACCTACCA	CGATATTGTT	CTTGCCCTTG	CTGGCGTGTG	CCAATCAGCA	679140
AAATTGGTTC	ATCAACTTGC	AACAGAAAAGT	CGAGCAGATT	CAGAGACATT	TTTAACCGCA	679200
CTTAATAGCC	TTTTCAATTAC	CCAGCCTCAA	CGAATTGAAG	ATGTTTTTGG	TGGCGAAGTT	679260
CGTCATTTAA	AATTAGGTCT	AGAAACCTTA	ATTCATCAGC	TCAACGCGCA	AGGCGATCAA	679320
AATTTAACTC	GCTATTGGCT	AAGCCTTTTA	GCATTAGAAG	GAAAATTATC	GAAAAATTCC	679380
GATGCCAAAC	AAACATTGGG	CAATCGAATT	TCTCGCCTAA	AAGAACAAGA	AATTCATTAC	679440
GCTCGTGATA	GTGAAACAAT	GCTATCTATT	ATGGCAAATA	TTTACAGCGA	TATTATTAGC	679500
CCATTGGGCA	AAAAAATTCA	CATACTAGGC	TCGCCTGATT	ATTTGCGACA	AGAACTCGTG	679560
CAAAATAAAA	TCCGTGCAGT	TTTACTTGCA	GGCATTTCGT	CTGCGTGCT	GTGGAAACAA	679620
ATGGGCGGAA	CAAAATGGCA	AATTTTATTT	TTCCGCAGAA	AATTACTTGC	CACCGCAAAA	679680
CAGATTTATT	CTTCTATTTA	TTAATACAAT	TCTGGAGCAA	ACATTTATGC	AACTCTCTAC	679740
ACTGACCGCA	CTTTCCCTTC	TTGATGGTCT	TTATCAAGAT	AAAGTAACGC	CATTACGTGC	679800



TATTTTTAGC GAATTCGGGT TAATGAAATT CCGTGTAGCT GTGGAAGTTC GTTGGTTACA 679860  
AAAATTAGCT TCAACGGCAG ACATTACCGA AGTACCGCCA TTTTCTACGC AAGCAAATGC 679920  
TTTTTTAGAT GGAATTGTGG CTAATTTTAA TGAGGCCGAT CCGCGCGTA TTAAAGAAAT 679980  
TGAACGCACA ACTAATCACG ATGTGAAAGC CGTTGAGTAT TTTCTGAAAG AGAAAATTCA 680040  
AAACGAAGTG GAACTAGTGA AGGTTTCTGA ATTTATTAC TCGCTTGCA CCTCAGAAGA 680100  
TATTAACAAT CTCTCTCACG CATTAAATGTT AAGCACCGCT CGTGACGAAG TGATTTTACC 680160  
AGAATGGCAA AAAGTGAATG ATGAAATTAC TCGTCTTGCA GAAGAATATA AAACGATTCC 680220  
ATTACTTTCT CGCACACATG GCCAGCCAGC TTCACCAAGC ACCGTGGGCA AAGAAATGGC 680280  
GAATGTCGTT TACCGCCTAA AACGTCAATT TAAACAACCTC CAAAATGCGG AAATCTTAGG 680340  
TAAAATCAAT GGTGCAGTAG GTAACACAA TGCGCATTTA TCGGCATATC CTAATATTGA 680400  
TTGGCATAAA TTCAGCGAAG AATTTGTCAC TTCATTAGGT ATTCAATGGA ATCCTTATAC 680460  
CACACAAATT GAGCCGCACG ATTACATCAC TGAATTTTTT GATGCTGTAG TTCGCTTTAA 680520  
TACCATTATC ATTGATTTTG ATCGTGATTT ATGGGGATAC ATTGCATTAA ATCACTTTAA 680580  
ACAACGAACG ATTGCAGGCG AAATTGGTTC TTCTACCATG CCACACAAAG TCAATCCAAT 680640  
TGATTTTGAA AACTCAGAAG GCAATCTAGG ATTAGCCAAT GCAGTGATGA CCCATTTAGG 680700  
TCAAAAATTA CCAATTTCTC GCTGGCAGCG TGACTTAACA GATTCAACTG TATTACGTAA 680760  
TTTAGGCGTA GGATTAGGTT ATTGTTTGAT CGCTTATGCT TCAACACGCA AAGGCATCAG 680820  
TAAACTTGAA GTAAATCAAC CGCACTTATT AGAAGAACTC AATCAAAACT GGGAAGTTTT 680880  
GGCTGAACCA ATTCAAACCG TAATGCGCCG CTATGGAATA GAAAACCTT ACGAAAAATT 680940  
AAAAGAATTA ACGCGAGGTA AACGAGTGAC AGAACAGGCT ATGCGTGAAT TTATTGATAA 681000  
GTTGGATATT CCACAAGAAG AAAAATTACG TTTACAAAAA TTAACACCTG CTACTTATAT 681060  
TGGGGCTGCA GTGGAATTAG TAGAAAAACT ATCATAGGAA TTTGGCTCTT TTTTCAACAA 681120  
TATTCTTTAC AAGAACATAG CTTTTCTCTA TAATCCTGCG CCGTGTGTTAG TCAATCTAAC 681180  
AAATTTCTGG TTGGTGCTTG ACCTATTCAA GCCCCATCCA AGACCGTAGG GGAGTAATCT 681240  
TAATTATCCT ACGTAGATGG TGAACAGAAT AAGAATTTTT CTTGCTTCTG GGCGCCGAAG 681300  
TCATCCTAGT CTTAGGATTA GGTAAATTAA TTCCGAGTAA TCGGAGTGTA TTCAGGAGCT 681360  
AAAAGCCAAT GGCATTAAAT CTTCAAGACA AACAAGCAAT TCTTCTGAA GTAAATGAAG 681420  
CAGCCAAAGG TGAATTTTCA GCAGTAATCG CGGATTCTCG CGGTGTAAGT GTTGAGAAAA 681480



TGACTGAATT ACGTAAATCA GCACGTGAAG CTGGTGTTAC AATGCGTGTA GTTCGTAATA 681540  
CTTTATTACG TCGCGCAGTT GAAGGCACAG ATTACGAATG CTTAAAAGAT ACGTTTGTAG 681600  
GTCCAACACT TATCGCGTTC TCTAACGAAC ACCCGGGCGC AASTGCTCGT TTGTTCAAAG 681660  
AGTTTGCTAA AGCAAACGAT AAGTTTGAA TTAAGGTGC AGCCTTTGAA GGTAATATCC 681720  
AAGATGTTGA ATTCTTGGCA ACATTACCAA CTTACGAAGA AGCGATTGCA CGTTTAATGG 681780  
GCACAATGAA AGAAGCTGCA GCAGGCAAACT TTGCTCGCAC CTTGCGGCA TTACGCGACA 681840  
AATTACAAGA AGCAGCTTAA TTATTAAGCG TTTCTTACTT CATCTAACTT TATTTATTTT 681900  
AGGAATTGAT TGTATGTCA TTAACCTAAC AACAAATCAT TGAAGCGATT GCTTCAAAAA 681960  
CTGTAACTGA AATCGTTGAA TTAATCGCAG CGATGGAAGA AAAATTCGGT GTTTCAGCAG 682020  
CGGCAGCAGT AGCAGCAGCT CCAGCAGCAG GCGGTGCAGC GGCAGCAGAA GAAAAAACTG 682080  
AATTCGACGT TGTACTTAAA TCTGCAGGTG CGAACAAAGT AGCAGTAATT AAAGCAGTAC 682140  
GTGGTGCAAC TGGTTTAGGC TTAAAAGAAG CTAAAGATTT AGTTGAATCT GCTCCAGCTA 682200  
ACTTAAAAGA AGGCGTTTCT AAAGAAGAAG CTGAAGCACT TAAGAAAGAA TTAGAAGAAG 682260  
CGGGTGCAGA AGTAGAAGTT AAATAATTTT TATTTTAAACC ACTTTAAAAT TCAAAAAACC 682320  
GATGGGAAAC CATCGGTTTT TTCTTATATA AAAGTTTGTT ATAGTTTTTA CTTAAAAACT 682380  
TACCATTGTC TATCTTTCTA AGATAGAATA TTACCCGTTG TTATTGATGA ATAAAGAGAA 682440  
AATTTATGAC AAAAAAGCA TTAAGTGCGG TAATTTTAGC AGCTGGAAAA GGAACGCGTA 682500  
TGTATTCTGA TTTACCCAAA GTTCTACATA CAATCGCGGG TAAACCAATG GTAAAACACG 682560  
TGATTGATAC TGCCCATCAA TTAGGCTCAG AAAATATTCA TTTAATCTAT GGTACGCGTG 682620  
GGGACTTAAT GCGTACCCAT CTTGCGAATG AACAAAGTAA TTGGGTATTA CAAACAGAAC 682680  
AACTTGGCAC AGCACATGCA GTTCAACAAG CAGCACCTTT CTTTAAAGAT AACGAAAACA 682740  
TTGTTGTGCT TTACGGCGAT GCACCATTAA TTAATAAGA AACATTAGAA AAATTAATTG 682800  
AAGCGAAACC AGAAAATGGC ATTGCATTGC TTACCGTAAA TTTAGATAAC CCAACAGGCT 682860  
ATGGACGAAT TATCCGTGAA AATGGGAACG TTGTAGCCAT TGTAGAACA AAAGATGCGA 682920  
ATGCTGAGCA ACTAAATATT AAAGAAGTCA ATACTGGCGT TATGTTATCT GATGGTGCAA 682980  
GTTTCAAAAA ATGGCTAGCT CGTGTAGGCA ATAATAATGC TCAAGGCGAA TATTACTTAA 683040  
CGGATCTTAT TGCTCTCGCA AACCAAGATA ATTGTCAAGT TGTGCTGTGA CAAGCAACAG 683100  
ATGTCATGGA AGTTGAAGGC GCAAATAATC GCTTACAATT AGCGGCACTT GAACGTTATT 683160



TCCAAAATAA ACAAGCCTCC AAATTATTAC TTGAAGGCGT AATGATCTAC GATCCCGCTC 683220  
GTTTTGACCT ACGTGGAACA TTAGAGCATG GAAAAGATGT GGAAATCGAT GTTAATGTTA 683280  
TTATCGAAGG TAATGTTAAA CTCGGTGATC GCGTAAAAAT TGGCACAGGT TGGGTATTGA 683340  
AAAATGTTGT TATTGGCAAT GATGTAGAAA TAAAACCCTA TTCAGTGCTA GAGGATTCTA 683400  
TAGTAGGAGA AAAAGCCGCA ATTGSCCCAT TTTCTCGTTT ACGCCCAGGT GCAGAACTTG 683460  
CAGCTGAAAC GCATGTCGGT AACTTTGTAG AAATTAAAAA ATCTACCGTT GGTAAAGGTT 683520  
CTAAAGTAAA TCACCTGACC TATGTTGGCG ATTCAGAAAT TGGCTCAAAT TGTAATATTG 683580  
GAGCGGGTGT CATAACCTGC AACTACGATG GTGCAAATAA ATTTAAAACG ATCATCGGTG 683640  
ATGATGTGTT TGTGGGATCT GATACACAAT TAGTCGCGCC AGTGAAAGTC GCAAATGGCG 683700  
CAACTATTGG TGCTGGGACT ACAATTACAC GTGATGTTGG CGAAAATGAA TTAGTGATTA 683760  
CAAGAGTTGC TCAACGACAT ATTCAAGGTT GGCAACGACC AATAAAGAAA AAATAAAATA 683820  
GAATAAAAAA TCCTACGTAT TATCGTAGGT TTTTTTATAA ACCAATTTTA CAAATCGTAA 683880  
TTAAAATCAC ATAAAAAATG ACCGCACTTA ATGTTAATAA TTTATTTGCT AGTTTAGGTT 683940  
TATGTTGATG AAGACGGTAT AGCATTCTAG CTGTAACAGC TAGAATAAAG GGATAAACCC 684000  
AAAAAAGCGT TGAAAATAAA TTGATTTGCC AGCTTGATAG ATAGGGATTT TACTAAATG 684060  
CTGTAGAAAT TAATAATGCC ATTGGACACA ATAATATAGG CGAACAAAAG GCAGCAAGAC 684120  
CCCAAGCAAA TGGACTAAAT TTAGTTGGTA AAGATTGTTT TTTCATATT TAAATAATTA 684180  
AAAATAAATA GATACAAGAA AGAAATATAA TAAATATGTT GAATAGTAAA GAATATTTTA 684240  
ATGAAAGTAA CAATGTAGAA ATGGCGCACC CGAAAGGATT CGAACCTTTG ACCGCTCGGT 684300  
TCGTAGCCGA GTACTCTATC CAGCTGAGCT ACGGGTGCGT AGATGATGCT TTAATTATTC 684360  
ATAACCACTT TAATAAGATA GAGCCGTTTT AAAAATGGCG CACCCGAGAG GATTCGAACC 684420  
TCTGACCGCT CGGTTCTAG CCGAGTACTC TATCCAGCTG AGCTACGGGT GCAGAATAAA 684480  
TAAAACAAAC AATGGCGGTG AGAGAGGGAT TCGAACCTTC GATGGAGCTT TTAAACCCCA 684540  
TACTCCCTTA GCAGGGGAGC GCCTTCAGCC TGCTCGGCCA TCTCACCACA ATCAGTGTGA 684600  
GCGGTATAAT ACGTTTTTTA GAAAATATGT CAAACCATTT TTTGAAAAAC ACACCTGTTT 684660  
GAATATTTTA TCTACACATT AAATATATTA TTGAATAAAA ATCTACTCAT CATTCAAAAA 684720  
TACTAAAAATC TTAGATATTG TTTCCCGTCT TAATTCATCT TGGTCAAATA ACACCTCATG 684780  
TTTAGAATTT AGTGCTGTTA ATGCCCTTC GTTCTATTAT TAAAAGAAGA ACCGCACTTT 684840

TTGAAGTGC GGTATATTTT TAATAGTTTT ACGCCACCTG TTTAGGTTGT TTAAATACCG 684900  
TAACTTCTGG TGCTACGCCT ATAAATTTCT CAATCTGAAC GATACAAGTA TTTGGTGAAT 684960  
TGCCTTGTGC CAATTTAGAT GTACCTTCAT CTCGAGTTAA CACATTTGCA CAACCATTTT 685020  
TACATAATGG TTTTTCACCT TCACCTAAGT ACATTGGGTC ATACCATGCG CCTTCATGGA 685080  
GAGCGACAGT ACCTTTGATG ATATTTTCTG TTACAGCCGC ACCTGCAAGC ACTTGACCGC 685140  
GTTTGCTATG AATGCGAACA ATATCACCGT CTTTAATACC ACGAGCAGCC GCATCTTCAG 685200  
GGTGAATCAT CACTGGCTCA CGATCATTTA CCGCATATTT TTGACGTAAT GAAGTATGCG 685260  
CCAATTGACT GTGTAAACGA TAGTAAGGAT GTGGTGTAC TAAAGCTAAC GGATATTCTT 685320  
CCGTCACATT ACCCGCAAAC TCTTCAGGTT CCATCCAAC AGGATGCCCT TTACAATCGT 685380  
TATAATTCAT TTTCTCAACA ACATCAGAGA AAATTTCAAT TTTACCTGAC GGTGTGCCAA 685440  
GCGGATTGAG CAATGGnTCT TCACGGAATT CACCATAACG CACCCATTTT TTCGCAGCTT 685500  
CACCCGCCTC AAAACTTAAT GGTTTATTTT CTGCCAGAA TTTGTCAAAA CGTGGCATTG 685560  
CTACACGATT TGCACGTGCA GCACTAAAGG CTGCATTATA GAATTCCTCC AGCCACTCCA 685620  
TTTCAGTTTT ACCTTCAGTG TATTGTTCTT CCACACCGGC ACGTTTAGCA AGCTCAACGA 685680  
AAATATCGTA GTCATTTTTT GCTTCAAATT GTGGTGGAAC CACTTGTTT ATCGGGTAAA 685740  
CACTCATCAT AGAGTAGTCG CCAGCCATGG TTAAGTCATT ACGTTCATAA CTCGTCGTAG 685800  
CTGGTAACAC AATATCTGCC ATGCGTGCAG TTGGCGTCCA GTTCACCTCA TTGACAATCA 685860  
CTACATCAGG TTTCTGGAAA GCTTTCACTA AGGTATTGGT ATCTTGATGG TGAACAAACG 685920  
GGTTACCACC TGCCCAATAT ACCGCTTTGA TGTCAGGATA AGTAATTTCA GTACCGTTAT 685980  
ACTGAATCTT TTTGCCTGGA TGGAGTAACA CATCAGCAAT ACGCGCTAAT GGGAAACGCGG 686040  
ATTTAGACGT ATCATCCAAC CATGTTTTTG CCCCCGCTTT CCTTGATGGA CTTGCTGTAA 686100  
TTGAGCCGAT AATACCGCCT GTCGCCGTTG GTACCCACC ATTTGAATAA TGATAACTCA 686160  
AGCCAAAGCC GCCACCCGGT AACCCAATTT GTCCTAACAT AGATGCAAGG GTTACTAACA 686220  
TCCAGTGGGT TTGTTACCA TGGCGTTGGC GTTGCATCCC CCAGCCACCC ATTAACATGG 686280  
TACGTTTACT GGCGAAATCA GCTGCAAGTT GCTTAATGGT TTCTCTGGC ACACCACAAA 686340  
TTTTAGCTGC CCATTCCGCT GTTTTGGTT GGCCATCAGT TTTACCTAAT AAATATTCTT 686400  
CGAATTTAGC GTAACCTGAC GTATATTTTT TCAAGAAATC TTTATCGTGC TTGCCTTGTT 686460  
CAACTAAAGT ATGTGCAATA CCAAGCATTG ATGGCACATC CTTTCTGTGA TTTACTGGAA 686520



TCCATTCTGC ATTCAACATT TGGCAAGTTT CGCTTTTTTG TGGGTCGATA CAAATAATAC 686580  
GTTTACCACT CGCTTGGAAT TTCTTGAAAT ATTCAATCCC TTTTGGTCA GTGGACATCC 686640  
AAGCAATACG CATTGTTGTG AGTGGATTTG CAGACCAAAG CACAATAATA TCACTACTTT 686700  
CTAATATGGA TTCCCAGCTG GTTTGTTGTT CGTACACCTC AATCGTGCCT AATACATGTG 686760  
GCATAATTAC TTGTGCAGCC CCCGTAGAGT AATCCCCTTT GTGTCCCACA AAACCACCTG 686820  
TAGCGTTCAT ATAACGCTGT AATAACGTAC GAGAAGCATG TAATGAACCA CAACTAAACC 686880  
AACCATAAGA ACCGGGCAAAA ATACCTGTTG ATCCATGTTT GTCCACGCACA CGTTTAAGCT 686940  
GATTGTGTAC TAAATCTAAC GCTTCATCCC AAGAAACGCG CACCCATTCA TCACGACCAC 687000  
GCATTGTAGT ATCGCTTTTT CCTGGATTAG CTAAAAAGCC TTTACGCACC ATTGGGCATT 687060  
TCACGCGACG TTCGCTATAC AATTGATCGG CAACAACTGT TTGCAATTCG TTCGGCACTG 687120  
CAGGCTCAAT AGCTGGACCA GATTTTCACGA CCTTACCATC TTGTACTACA ACCCCAATAG 687180  
ATCCCCAGTG AGCGGCAGTC ACTACCGTTT TCATTTTCAGC TTCTTTTGCG ACCGCACTTT 687240  
TTGATACAAC GCCCACCATA CCACCAGAAA GGGCACTACC AGCCACGCCT AAAGATGTTT 687300  
TTTTTCAGAAA ATCACGACGT TGTTCAATTA CGTTATTCTT TTTCAATTTCA GCCTCGTTTT 687360  
AGATAGTTAA TTCATTCATT ATTGTTTTGC CATATCTTTG GCATTGCGTT GCAGATAAAT 687420  
AGTTAATGCA CGTACTTCAT CTTTTTTCAT TGATGTACGG TCTTTCATAG AATTCACCAC 687480  
ACCAATCCAT TGGTTAGCCG TGTAATGATC TGCACCAATT GCTGCGTGAC AACCCTACA 687540  
TTGAGTTTGG TTAACTGAT TACCGTATTG ATTAAGCGTG GTTAAATCTG ATGTCATTTT 687600  
TTCTTTTGCG ACATTCACCG CAACACTGAT TTCTTTCCAA TCAGAATCTG TTAATGTCATC 687660  
ATGAACTATT TTAAATACTT GAACATGATT ACGTGCATCT TCGTCCATTA AAGCAAGCGT 687720  
GATACGTTTA CCTAATTCTT GATACACAAC TGCTTCAGCC CCCACTTGTT GCCAACCATG 687780  
TAAAGTGCCT TGAATTTGAT CACCATCCAC TTTCCATTGC ATTAATTCTG CATAAGGCAT 687840  
TAGGCGAACC TCATTTCTT TATCATTGGT CGCTTTTACC ATTTCACTGG CAAAAATAGC 687900  
TGAGCCATCA GAGAGAGTAC CACCTGTGAC TGCAGAGGAT TTTTGTGTAT TTTGATCGCC 687960  
ATGCACTTCA GGTAGGAAGT GAACAATGCC CTTGTGACAA TCATACAAG TTTGACCGTT 688020  
TGTTTGCGCC TCCGTATGAG TTTGTTTTGC TAATTTAGTT TGTGTTGAAA GCTCCATTGC 688080  
ATCAAACTG TGACAGCTAC GACAGGTTTC TGAATCATTG CTTTTCATAT CCTTCCACAC 688140  
TCGTTGTGCC ATTTCTGCAC GATGAGCTTC ATATTTTCTT TTTTCTCAA TCTTACCTTG 688200





TGCTTCATAC CACAAGTCTT TTAAGCAAT AAATTTAGCC TTGACATAAT GCCAACCTTC 688260  
TTTTGGAATA TGACAATCTG AACATTGTGC TCTAACCCCT TTTGCATTAG CAAAATGGCT 688320  
AGAACCTTCC CACTCCTGTT GTGGATAACT CATTGAATGA CAACTAGCAC AAAACTCTGG 688380  
TGTA CTGTT TTGTGCATTA TCCACTGAGA ACCCCATAAT GCTCCACCC CGACACCGAC 688440  
TAAACAAAGT GCGGTTACTA TTTTTTTCAT TTTTGACATA GCCACTCCAA TAAAATAATA 688500  
AAAAACAACC CTAAC TACTT ATAGTTAGGG TTGATTGTAG AGGTTTTGTA AATCAAAAAC 688560  
TATGATATTT CTCAAGAAAA AATGTTATAA GCTGAAGAAA AACACTATAT AAATCAATAA 688620  
ATAACGATTA GTATCAACTT TGCACATTTA GAAAATGATT AACACTTTTA AGTACATTTT 688680  
TTCGAACATT ATCTTTTTCA AATAACACCT CATGTTTAGC ATTTAATATG ACTTCACATC 688740  
TAGCATTCGG AAAAAGTGCG GTTAATTTTT CAAGATTTTT GTTATCTACT ATTTTTCTTT 688800  
TTCGGCTTGT AAAATTAGGA TTGGAATTTT AATCTTAGGA ATAAC TTTTCG GCAAGCGTTT 688860  
AATTGCGTTC AAACACAAAT GTACCCAACG GAATGTTGGC CCGCCAAGAT TAATTGCTGG 688920  
ATTTTTACGA TTTATACGAT TCATCCATTT CATTCTGGTT TTACAGAAAG TTAATTCATT 688980  
GTATTCCAAG TGGGCTTGTT GATAAGCACC TTTGCCAAAA ACATAACGCT CGCCTTGTC 689040  
TAAAATATTC ATTAGGGTAA TAATCAGTTC ATCTCTAATG GGATGTTTTA AAAGAATACC 689100  
GTAAAAAGGC GAAGAAAGTA CCGCTTTATT AATGTGATGA TCATAATTTG CCAAATAATA 689160  
GGTTGCAATC AATGCGCCCA TTGAATGAGC AAGCAAATGC TCGGTTGAAT AGCTGAAAAG 689220  
TGCGTTACT TTTTCGATGA TTTTCGCCAT ATCATCGACA TAGAAACGAA ATTCATCTAA 689280  
ATGCCCTTTT TGAGGAATAA TACGCTGTGA ATAGCCTTGA CCGCGATGAT CAAATAGCAA 689340  
TACATCGTAA CCTTGATGAT AAAAATCATA AGCGAGCTCT GACCATTTCA GCATATTTTC 689400  
TGCTCGACCA TTTACTAAAA TCATCAATTT TCTGACCGCA CTTTCAGGTT GAATCAAATG 689460  
ACGATAAGCT AATTTTATAT TTCGTTTACC AGAAAGATA TGGGTAGGAA ATTGCTCAAA 689520  
AAAAGGCAAT AATCTGCAA GAGCAAATTG ATGAAAATAA GGTCTCTGA TCATAATTTT 689580  
TTAATGAAAA GGGCGTAGTA AATACGCCCT TTGTAGTGAA AGTAAAATTT ATGCCACTAA 689640  
TTGTTTTAAA ATACGGCGAA CTGGCTCTGC CGCACCCCAT AATAATTGGT CGCCACGGT 689700  
AAAAGCTGCC AAATATTCAG GCCCCATAGC CAATTTACGT AAACGCCCCA CTGGCAGCT 689760  
TAATGTACCT GTTACTTTTCG CTGGCGTTAA TTCACGCAAT GTGATTTCTT TGTCGTTTGG 689820  
AATCACTTTT ACCCATTCAT TATGTGATGC AATAATTTGT TCGATTTCTT CTAATGGTAA 689880



GTCTTTTTTC AGTTTGATGG TAAACGCTTG GCTATGGCAA CGTAATGCAC CGATACGCAC 689940  
ACATAAACCA TCAACAGGAA TTGGATTGTC GCTTAAACCT AAAATTTTAT TGGTTTCTGC 690000  
ATAACCTTTC CATTCTTCTT TAGTTTGCCC TGTTTCAGGA AGAAGTTTGT CAATCCAAGG 690060  
GATTAAGCTA CCACCTAATG CCGCGCCAAA GTTATCCGTT GGGAAATTAT CAGCACGCAT 690120  
TTTTGCAGTC ACTTTACGTT CAATATCTAA AATAGATGAA GCAGGGTCTT TTAATTCAT 690180  
CGAAACTGCT TGTCTAATA AACCCTTTTG TGAAAGTAAT TCACGCATAT TTTTTCGCC 690240  
AGCACCTGAA GCCGCTTGAT AAGTTGCCAC AGAAATCCAT TCCACCAAAT CTTTTTCAAA 690300  
TAGACCGCCG ATAGCCATTA ACATTAAGCT TACGGTACAG TTACCGCCCA CGAAAGTTTT 690360  
AATGCCTTTT TTCAAACCTT CAGAAATCAC GTGTTGGTTT ACTGGATCAA GCACGATAAT 690420  
TGCATCATCT TTCATACGCA ACGCAGAAGC GGCATCAACC CAATAACCAT CCCAACCTGT 690480  
TGCTTTTAAT TTTGGATAGA CTTCAATTGGT GTAATCGCCA CCTTGGCAAG TCACGATAAT 690540  
GTCTAATTTT TTAAGTTCTT CAATATCGAA TGCACTTTTC AGGTGCGCTG CATCCTTGCC 690600  
ACCAAAAACA GGTGCTTTTT GACCTGCTTG TGAAGTTGTA AAAAATACGG GATTAAGATT 690660  
TTCAAAATCA TTTTCCTGCG ACATACGATC CATTAAATACG GAACCCACCA TTCCGCGCCA 690720  
GCCGATAAAG CCTACATTTT TCATTGTTGT TTCCTTAGTT TGTTGTGCTT GAATAGCATT 690780  
ATTAATTACA AGATAGCGTT AGAAAAATCA AGTATTTTTA ATGAAAATTG ATCTTTCGCG 690840  
AAAGAAATTA AATAAAAAAG TGTGGTTAAT TTAAAAGAAA ATTTAATTTA ATCACTCTTT 690900  
TTCTAGTTAT CTACTTCAAC ACTTATTACG CCATCTTCTG CTTTAAGTAA AGCATAACGCA 690960  
TCTTTCAACA TTGTGGAATC AATGGAAAAG CAACGAATTT GTAACCGCAC TTCTCCACTA 691020  
CTTTGATCTT TGAATTGTAT ATGTTCAATA CGATACTGAT TATTTACTAA CAATTGGGTA 691080  
ACTTTCCTTA TGCTTTCGCG ATCATTGACA AGAATATTGA ATTCGTCGG ACGACGTTGT 691140  
GATTTACGAT GAACCCAACG TTGAACCAAC GGACTTAATC GAATAGACAC CAAAATCATC 691200  
ACAGTGCGCA TGACCGCATC AAACACGAAA CCCGCCCCAG CAGCAATACC GATCCCCGCA 691260  
GAAGCCCCAA TAATCGCCGC AGTGGTTAAA CCTGAAATCG CATCATTTTT CTTATGCAAA 691320  
ATCACACCAG CACCTAAAAA ACCGATGCCA CTAATCACTT GAGCGCAAG ACGCATTGGA 691380  
TCTGTACGAA TATTTTCTGA AACTTGTGCA TAATGCTCTG CGGTTGAAT TGAAACAATG 691440  
GTTAGCACAC AAGTGGTAAC GGCAATAATG GCACAAGTTT TTACACCCAC AGGCTTACGT 691500  
TTAAGTTCAC GTTCTAAGCC AATAACACTG CCAAGCACCA TCGTAATAG CATTTTGCTA 691560



AAAATAATTA AGTGATCAGG ATTGAAAAGT GCGGTAAAA GTAAAGATGA ATTTTCCATA 691620  
ATGATAAAAA TAAGTCCGAC ATACTCGTCT ATTCTACATC ACTTAGCTTA AAATCTTTAC 691680  
CTTTCCAAGT CTTTAATTTA TCACCTTTCT TCGGAAAATT GAGTAGAATC TTGCGTTTGA 691740  
AATTTTATAG AGCGAAAGAA TGGTTATTTT ATGCAAAATT CAACCCCAAG CATTGGCTTT 691800  
GTAAGCCTTG GTTGCCCAAA AAACCTGGTA GATTCTGAAC GAATCTTAAC GAAATAAACA 691860  
AAAAATCCAT CTTCTATTG AAGATGGATT TTTTATTAG CCGAACACTT TTTCCAAGTG 691920  
TGCTTGGTAG TCTGCTAAGT ATTGTTCTAC TTGCGGACTT TTAACCACAT CGTTACATAA 691980  
GAATGTCGGC AGGCGAGTCA AACCGAGGAA CTCGTTGAGT TTGTGGAAAT GCATATACAA 692040  
AACATCCACG CCTTGCCTT CAAAGAAATC GCCTTCGCGA GTAAAGGCTT CAATCGGTGC 692100  
ATTCCAAGTC AGTGAAAGCA TGTGTTTTTT TCCTTGCAAC AAGCCGCCTG TGCCATAGCC 692160  
CTCGGTTGGA TTAACGCTGT GTCTGCCATC ACTGTGATAT AACTTGCCGT GCCCATTGGT 692220  
TAATACTTCG TCTATGTATT TTTTCACTGT CCAAGGCTCA TGCATCCACC AGCTCGGCAT 692280  
TTGCCAAATC ACGGCATCCA TCCACAAGAA TTTTTCGATT TCAGCTTCAA CGTCATAACC 692340  
AGCATCAATT ACAGTTTCTT TGACATTGTG TCCAAGTGCG GTCAAACTT CTTTCGCTTT 692400  
TTTGTGAAGC GTGTGGTTCA ACTCGCCGTG AGAATGACCA AACGCCTTAC CGCCGTCTAA 692460  
TAATAAAATA TTCATCTTTT TGCTCCTAAA ACAAATAATT ATAAAAAAA ATGGGGTTGC 692520  
CATTATGCCT TTTTACGTTA ATTTTAAAA GTATATTTGT CTGCCACGTT ATTTCTAGAC 692580  
TATAAGGAAG ATTACAGCCC GTAGGGTGGG AATAAACCCCT AGTTAAACGC GTGGGCTTAA 692640  
GCCCCACCTA CATTGGCTAC ATTAGCTGGA ATTGAAAATT CGGTAAAAA TTGGTGGAAA 692700  
TCGAACGAAA AATGACCGCA CTTTTAAAAA AAAAAATCGG CAGAAAATTT CTTGCCGATT 692760  
TTTATTAACT TTTCAAATC GCCCTCAATC TATCAAGTTG GTTTGTGTT TTTTCTTGTT 692820  
TTTGCTCGGT GGTAAGTTTT GGTTTATCGC GTTCCCATAG CACATCGTCA TTAGGTAATT 692880  
CAGCTAAAAA TCGGCTTGGT TCTGGGCGAA CTAATTCGCC ATATTGACGA CGCTCACGAC 692940  
ATAAGGAAAA AGTGAGTTCT TTTTGCCTC TTGTGATCCC CACATAAGCC AAGCGGCGTT 693000  
CTTCTTCCAC GTTGTCTTCA TCAATGCTAG TTTGGTGAGG CAAATGCCC TCCTCCATAC 693060  
CAATCAAATA AACATAAGGG AATTCCAATC CCTTGGATGC GTTAATGTC ATCAGTTGAA 693120  
CTTGATCGCT GTCATCATCG TCTTCGCTC GCTCTAACAT ATCCCGTAAT GTCAGGCGGG 693180  
TTACCACTTG ATTAAGGTTT ATCGGCTCAT TGGTTTCATC CCTTTTAAAC ATATCCGCAA 693240



CCCAGTCAAA TAGCGTGGCG ACATTCTTAC TTTGCATTTT TGCCGCTTTA GGGCTTGTcG 693300  
CGTATTCGTA CAAATATTCT TCATAATGAA TCGCAGATAA CATAGAACGT ACCGCACGTT 693360  
CTGGTTCAGA ACGTTGAATT TCATCATyAA GTTCTACAAT CCATCGACCA AATTTTTGCA 693420  
ATGAATCATA GGCTTTTGGC GTGATGCGTT GAATAAGCTC AAACCTCAAAA ATAGCCTCAA 693480  
ACAAACTGAT GTGTTTTTCT TGAGCCAACCT CGCCAAGTTT TTGTAAGGTT GCGGTGCCAA 693540  
TTTCACGCTT CGGTGTATTT ACAATACGCA GGAATGCTGC GTCATCATCT TGATTTACCA 693600  
CCAAGCGTAA ATACGCCATC ATATCTTTGA TTTCTGCACG AGAGAAAAAA GAAGTACCGC 693660  
CCGAAATTTT GTAAGGAATA CGGTTTTGCA TCAGTACTTT TTCGAGTAAT CGGGATTGAT 693720  
GATTGCCTCG ATACAAAATC GCATAATCTT TATATTTGGT TTTACGGCTA AAACGATGGG 693780  
CGATCAACTC GGCGACAATC CGCTCTGCTT CGTGTTCCTT ATTTTTTGCT TCGATGACAA 693840  
GCAATTTTTT CCCTTTACCA ATGGTTGAAA AAAGTTTCTT ATCAAACACG TGCTCATTGT 693900  
TATCAATCAA AATATTGGCA CAATGCAAAA TACGCTGGGT TGAACGGTAA TTTTGCTCTA 693960  
GCTTAATCAC GTTCAAACGA GGGAAATCAT CGCGTAAACG CACCATATTT TCTGGTCGTG 694020  
CGCCACGCCA CGAATAAATA GATTGGTCAT CATCGCCAC CACAGTGAAA CAAGCACGAT 694080  
CACCCACTAA AAGTTTAATC AGTTCATATT GACTGGTATT GGTATCTTGA TATTCATCCA 694140  
CCAACAAATA ACGAATTTTT GCCTGCCATT TTGACCGCAC TTCTTCATTT TGCTTGAACA 694200  
ACAACGTCGG AAGCATAATC AAATCATCAA AATCAAGAGC ATTGTAAGTT CGAATTTGTG 694260  
TGCGGTAACG TTACATAACA TTTTGCGAAA GTTTGATATT TAGCATCACG CGCCAACGCA 694320  
AACGCCTGTT TTGGCGAAAT CAAATCATTC TTCCAGTTAG AAATCACTGA AATTAACCTG 694380  
CGCAATAAAT CTTTATCTTC TTTTAACACA TCAGCGGTTA GCTCTTTTAA CAACGCAAAT 694440  
TGATCGTGCT CATCAAACAA GGTCATATTT GATTTAAAGC CCAACGCTTT ATATTCACGC 694500  
TTAAGAATGT CAAAACCGAG CGTATGAAAA GTGGAACAA GCAAGCCTTT AGATTGTTCT 694560  
TTGCCAATGG AATGTGCCAC ACGCTCTTTC ATCTCGCGTG CGGCTTTATT GGTAAAAGTG 694620  
ACGGCGGCAA TTTGTTTCGG AGAATAACCG CACTTTTCAA TTAATGGGC GATTTTATTA 694680  
ATGATTACGC GAGTTTTGCC AGAGCCTGCA CCAGCAAGCA CAAAGACAAGG ACCTGTCACA 694740  
TATTCAACGG CTTGTTGTTG TTGAGGATTG AGTTTCATAA GAATTATTGA GCCCACGCAT 694800  
AGGGCAGTAA TACAGTGTCT AATAAAAAATG AGAGAGGCAA ATCTAAGATT GGCAATCCCC 694860  
ATTGTTGCGC CATTTCAAGA TCATAAGCAA CCCCTGCATA GCGGTATAT TTTTCTGTTG 694920



GATCGATAAG TTTGACCACG GAACCACAAC CAGATAAAAC GATAAGTGCG GTTAAAAAAA 694980  
TAAAGATTTT TATCATCGTG CTTTAAACGC ATTGAACACA GGCACAGGAA CTAGCTCAGC 695040  
GACATCACCG CCATGCAAAT AAATTTACAG CACAATGGTG GAAGAAACAA ACGCCCATTT 695100  
TTCTGCTGGT GGGAAAAACA GACTGTCTAC GCCTTTTGTG AGTAAACGAT TAAGGGCAGC 695160  
CAATTGCAGT TCATATTCAA AATCTGTGT TGTGCGTACG CCACGAATAA TAGCGGAAAT 695220  
ATTGTGCTGT TTAATCACAT TTGCCAACAA ATCAGAAAAG CCAACACTT CCACATTGGA 695280  
TAAATGCACA ACAGATTGAC GAACAAGTTC TACGCGTTCC TCCAAGAAA ATAGTGGCTT 695340  
TTTACTTGGG CTATTCGCCA CCGCCACTAA AACACGAGGA AAAATTACCG CACTTCTTTC 695400  
AATAATGTCT AAATGACCGT TCGTAATCGG ATCAAAAGTA CCAGGATAAA TCACGCTCGT 695460  
CATACATTGC GCTCCAAATA AGGTTTTAAT AAATCTAACA AACGCTGTAA TGCCCCTCGG 695520  
TTTTCCATCA GCACTTCATA GCCAGCATT A CTTAAACGTT CGCGGGATTC TTTTGAGTTT 695580  
AATAAGGCTT CTACGGCGCG TTCTAAGGCA TCTGCGGTTG AATTAACTTC CAACACACCT 695640  
TGCATTCTA CCAGCATTCG AAATATCTCG GGAAAATTGA AAGTATGCTT GCCAGTAATC 695700  
ACTGGCATT TAAATGCAAG AGGTTCTAAA GGATTATGCC CCCCCTGTTT CACAAGGCTT 695760  
CCACCCACAA AAGCAATATC GGAAATGCCA TACATCAACA TCAATTCGCC CATACTATCG 695820  
CCCAAATCA CTTGGGTATT TTCATTTGGT AATTCATTG TGGAGCGACG AATAAATTGA 695880  
AATTTTTCCT TTTTAAGTAA ATCAGCCACC ACATTAAAC GCTCTGGATG GCGAGGAACG 695940  
AGCAATAACA ATAAATTTGG GTATTTTGCT AACAAAGCGC GGTGAGATTT TAAATGATT 696000  
TCATCTTCTC CATTATGCGT GCTGGCAGCA ATCCATATTG GCGATCTTG TTTCCAAAGG 696060  
GTGCGCAATG AATCAATTTT ACCTAATAGT TCATCATTCG TATTGAGATC ATATTTAATA 696120  
TTGCCCCTGA TATTCAATTT TTCCTTTGGA TAGCCCAAAG TGGCATAGCG TTTTCCACTA 696180  
ATGTTATCCT GCGCTGCAAT CAAGCTAATT TGTGACCACA TTGTTTGTA A GTGCGCTTTT 696240  
ATTTTTCCTG AACGATGCGC AGAACGCGCA GATAAACGTC CATTAGCGAT AACAAATGGA 696300  
ATATTGCGTA AAAATAATTG ATGAATAAGA TTAGGCCAAA GTTCTGTTTC CATCACGATA 696360  
CATAATTTAG GTTGTAACAA ATTAATAAAA CGATGGATCG AAAAAGGTAA ATCAAGGGGG 696420  
AGATAATAAT GAAAAACACT ATCTCCAAA GTGGCTTTGA CGGCTCTGA ACCTGTGGGC 696480  
GTAAAAGTCG TAAAAGTAAT GGATAAATGT GGATAATCTT GTTSCAATTG ACGAACCAGC 696540  
GGTGTGCGAG CAATCACTTC CCCTACGGAG GCTGCGTGGA TAAAGATCCC TTGTGGTGGT 696600



GGGCAAGACG CATTGCCATA AAAACCATAA CGTTCAGCCA AACGCTGACG ATAACGTGGA 696660  
GATTTAACAC TGAGCAAGCC AATAAACAC AATATCAACG GCTGGCAAAT TAAAAGCAAG 696720  
CTGGTATAAA AAAAACGCCA CATAAATGAA ATTCGGTTAT ACTTAAAAAA ATTTCCGGCTA 696780  
GTATAGCAAA AAAAGGATTG AAAATATGCC TACAATTAGC GTTGCAATGA TTATAAAAAA 696840  
TGAAGCACAA GACCTCGCCA ATTGCTTAGA TACCGTAAAA GATTGGGTGG ATGAGATTAT 696900  
CATTTTAGAT TCTGGCAGCA CAGATAACAC TAAAGAAATT GCGCTCAGTT ATGGGGCGAA 696960  
ATTCTATGAA AATAGCGACT GGCAAGGATT TGGTAAACAA CGCCAATTAG CCCAACATA 697020  
TGTAACCAGT GATTATGTAC TCTGGTTAGA TGCTGACGAA CGCGTTACGC CCAAGTTACA 697080  
ACAGGCTATC TTAAGTGCGG TTAAAAATGA TCGAGAAAAT ACCGTTTATG AAATTCCACG 697140  
AGTGAGTGAA GTATTTGGGC GTGAAATTCG CCATTCAGGC TGGTATCCCG ATTATGTGGT 697200  
TCGCCTCTAT CGCACAACT ATGCACAATA TAATGATTCA CTTGTACATG AAAAGTGGA 697260  
ATTTCCAGCT GGCACAAAAG TAGAAAATT GACAGGGGAT TTAGAGCATT TCACTTATAA 697320  
AAGCATTCAT CATTATCTAG TGAAATCCGC AGGTTATGCC AAAGCATGGG CAGACCAACG 697380  
CCAAGCTAAA GGAAAAAAG CCACACTTTG GCAAGGAATT TCACACGCGC TTGGTTGTTT 697440  
TGTGAAGATG TATTTGTTAA AAGCGGGTTT TTTAGATGGC AAACAAGGAT TTTTATTAGC 697500  
GGTGTATCG GCGCATTCAA CCTTTGTAAA ATACGCCGAT TTATGGGAGC GCGATCAGCA 697560  
TAAACACTAG CTAGTTTTCG AAGGACAATC ATTTAAATGA TCGTCCACCA GCCCCATAGA 697620  
TTGCATAAAC GCATAGCACG TGGTTTCGCC AATAAGACG AAACCACGTT TTTTAAAGGC 697680  
TTTAGAAAGT GCTTTCGATA CTTCTGTTTT AGTTGGCACA GATCGCAAAT CAGGCACATC 697740  
ATTGACGATC GGTTTATGAT TTACAAATGA CCAAATAAAA TCACTGAAAT TTTCACCGCA 697800  
CTTTTCCATC GCCAAATAAG CTTTCGCATT TTAAACAATG GCTTCTAACT TGGCTCGATG 697860  
GCGAATTAAT CCTGAATTTT GCATGCAAGC ATCAATATCA AGTCCGGTCA TTTTGTGAAT 697920  
TTTTTTCGGA TCAAATTGAT GAAAAGCCTC ACGGTAAGAT TCACGTTTTT TCAAAACCGT 697980  
AATCCACGAA AGCCCCGCTT GCTGCCCTTC CAAACAAAT TTTTCAAATA GCTTTTGGCT 698040  
GTCGAATTCA GGCTTTCCCC ATTCCTTGTC ATGATAATCA ATATAAATAG ATTGTTCCGC 698100  
AACCCAAGGG CATCGAGTAG TCATAACATC GCCTTTTTTA GCTGTTTATA AACCGAGACA 698160  
AAATCTGGCA TTACGCCTCG CCATAAATGG AAAGAATGTG CTGCTTGTGC GACTAACATT 698220  
CCAAAGCCAT CGCTAACATT GGTAAACCT AAACTTTTGC ATAATGCAAT AAATGGCGTG 698280



TCTGTGCCTT TCGCATATTG CATATCATAA AAAGCCGAGC CCAATTTTAA AATTTTCAGCA 698340  
TCAACTGAAG CCGTTCACC ACTTAATCCA GCGGAAGTTG CATTATCAC CAAATCATAA 698400  
GTTTGTAGCG GAATCGAATC CATAGAGACA GCTTGAATAT TGCCGTAAGG CTGAAATCTT 698460  
TCAGCTAATT CTTTGGTTTT CGAAAAAGTG CGGTTAGCAA GCACAATGTT TTGTTGAGCT 698520  
TGTAAGAGTG GCAATAATAC GCCTTTTGTT GCTCCGCCCC CCCCCAAGAT TAATACGTGC 698580  
TGATTTGGAC GAAGCCAATT TAAACGTTGT AAATCCGTCA CTAAGCCAAT CCCATCAGTG 698640  
TTATCCGCAT AAAGTTTTCC ATCATCGAGT TTTTGTAGCG TATTACAGGC TTCCGCCAGT 698700  
TTTGCTCGTT GGCTATATTC GTCTGCCAGC TGATAAGCGC GTTCTTTAAA AGGCGAAGTA 698760  
ATATTGCAAC CTTTCGCACC CTCCTCAAAA AATGCCAAAA GCTGTTGTTT AAAAGCATCA 698820  
AGATCGCCTA ATTTTGCAAT GTATTCCATA GTTTGATGGG TTTGTGCGGC TAACTTATTT 698880  
TGAATTAACG GCGATTTACT TTGCGCAATC GGATTGCCCC ACACAGCATA AAGATCCATA 698940  
AATTATCCCT GTCTAAAAAG TTGATTGGTG CGCAAGTCTC GAATTTCCGA TGGATTATGC 699000  
GCCCTGCCTA CCATTTTCATT CAATACTGGA AAATCTGAAC CGAATTGTAA CCGCACTTCA 699060  
TCGGCGGTAC GGCAAGGTGG CTCTCCTGTT AGGTTTGCAC TCGTTGAAGT TAATGCAAAA 699120  
CCCGTGAGTT CACATAAGGC TTTCACAGAT GGGTGATCGC ACAAACGTAT TGCAATGCTA 699180  
TCAAATTTTC CTGTGAGAAA ATGCGGGGTG GTGGATTTAG CTGGCACAAT CCAAGTCGTT 699240  
GGACGTTTAT ATTTACCTTG CAGGCGAGAA AGCTGTTTAT CGTTAATCTG CTCAAAAATCG 699300  
ACAAAAGGAC GGAAAAAATC TAAGCTAGGA GCGACTAAAA TCAGCCCTTT TTCCACTGGA 699360  
CGTTGCTTTA AATCGAGTAA TTTTTTTACC GCACTTTTAC TTTGCGGATT ACAGCCTAAA 699420  
CCAAATACAG CTTTCTGTTG ATAAGCAACC ACTTGATTTT GTGGAAGGGC ATCGGCGATT 699480  
TGTTCTCTAT TCATTTTCATT CTTTTACTTT TATTGCTCAA AAATATGACG GCAAGTTTTA 699540  
TTTGACACTT GGAAAAATTT TTTTCCCCA TCTTCGCTTT TTAACAAAGA AAGAGGAAAA 699600  
TGGCACGTTG GGCAAGGCAC GGAATAAGGC TTGGCAGGCA AAGAAAATTT ACATTTAGGG 699660  
AAATTATCAC AGCCGTAAAA AATCTTTTCT TGGCGACCTC GACGAGAAAT CAAATGTCCC 699720  
GTTTTACATT CAGGACAAGT AATTTTTTCC TCAGATTCAG ATTCTTCCCG CACCACAAAA 699780  
TCGCATTCAG GATAATGACT ACAACCAATA AACATCCCAA AACTGCCTTG TTTCAACTGC 699840  
AATAAATTAC CGCACTTCGG GCAAATTTCA TCAAGTGTTT TTAATACTTT ATGCTCCGAT 699900  
CGTTGCAAAG GACGCAAATA ATCACATTCA GGATAAGCAG AGCAACCTAG AAACAGCCCT 699960

**PCT/US96/05320**

-77.419-

**BAD ORIGINAL**



GCAATGGCGT TACCGTCATT GCGTTCATTT GCACGTTCAA GCTTTTGTG CAAACGGCAA 701700  
TATTCACGAT CCCCTTGAAT CACATAATCA ATCGCAGAAA TATCCAATGC AGGCGTTTCT 701760  
TGATTTACCC AAGATACCCG CCAATTTGCT GGATAATTCA CCTCACC GCC CTCTGGCATT 701820  
AATTCTTTTT TTAATAAGGC AAAAAGCGAA GATTTTCCAC AACCATTTTT CCCACCAAA 701880  
CCGACTTTTT GCTTGGGATT AATCGTAGCA GACGCATTTT CGAGAAGTTC CGTTTGCCCT 701940  
CGTTTTAAGG ATAAGTTACT AAATATAATC ATTTTCTAC ATAGGTCTTA ATTTGAGGCT 702000  
ATTTTGCAAT ATTTTCTT TTCTCGAAC AGTCTATTCC GATTTTATCG ATTTTCTAGT 702060  
CAAAAAAGCC ACGTATAATA AGACGCAATA AAAACTATTT ATAATATAAC AAGTCAATAT 702120  
rrcGGGTATA TCTTAGGCAT TTTTACCCT TAGAGGAACA ATCGACAGGG TTTCCCTAA 702180  
AGGAGCGAGC AATTTTAAAC ACGTTTCAAG CTGAGGATTC GTTTGTCCTT TTTCAATGCG 702240  
TGCAATCATA GGTGCTTCA CACCGCTTAA GGTTCAGT TGTTTTGGG AAATCCCAAG 702300  
TTGCTGGCGA GAAGTAATCA ATTCTTAAAT TAAGGCTACA CGCAAATTAC TTTCTCGGAT 702360  
TTCTTCTTCA TTGAAAATTT GCTGTTCAAA CTCATTCCAA TTTGAACCTA ATGGGCTGAT 702420  
TTTATTCATT TTTCAATCTC TCTTTAATT CACTTAAGCG TTGTTGGGCT GTTTGGATTT 702480  
CTCGTTTTGG CGTTTTTTGT GTTTCTTCA TAAATTGATG TAGTAAGACA AAGCGACCAT 702540  
CCATTAATCT TGCAAACAAG ATGCGATCCC TAATTGGACG AAGTTCCCAA ATTCACCGT 702600  
CTAAATGTTT CACATAGGGT TTGCCAACAG ACGTCCCGAG TTCGCTTAAT AACTTTACAT 702660  
AATCTCGAAT TTTATTCAGT TTAATTCGAC TATCTTTGCT TTCATTTTGA GCCAGAGATA 702720  
GCAGATACTC TTTCACTGGC TCAATGTCAT TTTGGTCTCT GTAAAAGAGA ATCTCGTACA 702780  
TAATTTATCC TATTTATCTA CTTATTTCAA TAACCAATAA GTTATTGATT TTTGATGTGT 702840  
AATCATAAAT AGAAACTAAA AATTGGCGA GATAGTCATT TCAATCTTTC GATCTAGATC 702900  
GCAAAAATAG CGAAAATAGC TTGATTTTCA AGGAGATTTT SCACAAATGC CGATGTTTGA 702960  
ACATTGGCTT TGAAAGAGAG AGTAAAAGAT AGATCCTTTC TTAAGAAAAA GTGCGGTAAA 703020  
AATTTACCGC ACTTTTGATT TTAGATAGGT TTAATTTCA AACTGAACTG ACATTTTATA 703080  
ATTTCTACCT GGTGCGTAGA AGCGGTTAAT GCCTAATCCT GTTGATTGAT CTATAACATT 703140  
ACTTGTCCA AATGAACGAA TTGAACGAGC AGAATCCCAA GTATGTATT TACGGTTTGT 703200  
AAGATTATAT ACACCAGCTC TTATGGTTAA ATTTTAAAT GTTGATACAT ATCCAATTAA 703260  
ATCTAGAATA GTATAAGATT TGCTTCTCCA TTTAATTGTG CTGTCTTTTT TATTTCTTTC 703320

TTTATAGAAC ATATTATAAG TATCTTCTGG ATTTTACTT GCTACATGTG TCGTATAGAA 703380  
ATCGAAACCA AATTTATGAT TTGGATGATC ATATCCTAAA CCATATACCA TAGTTCTAGG 703440  
CTGAATTGCA TTCATAGGAA TATTGCCATT CATTCTGCCT TTTTGATAGG TATATTTATA 703500  
GCTTAGGTTA AATCCATCCA TAAATTTTGC CATTTTACCA AGGAATACTT TTGAATTAAT 703560  
TTCAATACCT TTAAAGACG CATTATCTCT ATTTATATTT TGATAAAGAG AAAATGGTAA 703620  
TGTTTCACCT CTTCCAGAGC CGCCTACTTT AAAAGTTTCT TGCTTTTAA ATATTAGGTC 703680  
AATAAGTTT TTATAGTTAG TTTTAAACAG ACTTGTCGAG ATAAATCCCC AATCATCATT 703740  
ATGTAATGTG AAAGCAATTT CTTTGGTTTT TGCTATTTCT GGTTTTAAAT CAGTATTTGG 703800  
CAAAATAGTG AAATCAGGGT GTTTAAAGGT GAAATACATT TCATCTGAAG TTGGTGTCT 703860  
AAAACCTTTA GAATATTTTA GTTGTAACG AAGAAACTC GTTGATCAA TGGTTGAAAC 703920  
AAAACATAA GAATGTGCTT TATATTTTTT GTTCTGTTTG GCGATATAGT CAATATTTTG 703980  
TTGTACATTT TCCTTAACTT TATTAGGATC TGAATTTGAA TTGTTTGGTA ATGGAATAAA 704040  
TAATCCTTTC ACAATATCAT CGGGTAATTT GGGTGTGATA CCGTGTTTAT ATTTTGTTG 704100  
ATAATGGATA TTGTCATAAC GATAACCCAA ATCAAAAGAT AAATAATCAG TTATAACAAA 704160  
ATTATCAAAG AGATAGACTG ATTTTCCTGT TGTTTAAATG GGTAATAAGT AAGAAAATTC 704220  
AGGATCAACT CGAGGACAAA GGTTAGCATT CCACTCATAA GTCGTTGCAC AAGTGTGAGG 704280  
TTTTCCAGTC CAAGAATCCT CACCAAGCGT AGGTGTTGCC CACCATTGCA CATCAGAAGC 704340  
ATCGTTGCCA GCACGATTAA CCATGCGCTT CATCGCGGTA TTATATGATC CACCATATTG 704400  
TAGATTATGT TCAATATGCC AAATTTTGAA GTCTTTGGTT AAATCTAAAT TTAATTGTTG 704460  
GGTGTGGTG TCCAAATCTC TCTCTTGCCA GAGGCGTTCT AAATAACCAG GTGAAGAGGG 704520  
AAGAATAGAT TTTATTTTCC TATCATTATC CTTTATTTTA GCGAATTTTT TGCCATTTAA 704580  
TTCTTTTATT TCAAGGTCAA CTTCTTTCCA TTTTCCATCA TAGCCATAAT AATTGTTACC 704640  
TTTAAAACT TTTATTTTTG CGTTATTTTC ACAATTAAAT ATTGAACAAT CATACCAAGT 704700  
GTCAGAGGGG TTGTTTAGGA CTAGTTTATC GTCTATTACT CTCTTATCAG TATCAATAAA 704760  
TTTCTTGAAG TCATAGGTTT TATCACTACT CTTAGCTGTA TTSTTTTTTT CCTCAAATTG 704820  
AAGGTCTGAA CCATCTCGAC GTGTTATTTT CCCATTTGTT ACTTTTAGTC CCGTAGGATT 704880  
GTCTGTGCCT TCACAATGTC TTACACCAGC ATCACAATAC TCATCTGTGC GTGCACGAGT 704940  
TTTAATACGT TGATCAGAAT AAGTGAGTTT TAGCGTATCC CAAATGGAG TTTGAGAGAA 705000

ATTTTCATAA CTAAATGAAA TATTACGTCT CTTTGTTTTA TCATTGGTGT GTCTAGAATC 705060  
AACTTCAGGG GTTTCATTAC CACTACGTTG ATATTTTAAT GTATAGGATA AATCTTGCCC 705120  
ACGAGAACGA TGTTCAATATA AATCAGCGGC AAAGGTAAAA CGATGATTTT CTGTAGGATT 705180  
GAAAGATAAT TTTAATAATG TACTATCTTG TTCAATTTTA TATGGATCTG CTTTTTCTCT 705240  
TTTTTTACCT TGAATTTTAT CGTTATAATT TTTATAACCA TAGTTCTCAA GTTCATGCCC 705300  
ATTTCTGCTT GTTGTAACCA CTAGCACATC GAACTTTTTA TAACGTCCTG CAAGAGTAAG 705360  
GGTATCGAAT GATTGATTAT TTTCCGTAGC GTATCCCTTT TTGTAACCTA CATAGTAATC 705420  
CTTGTTTATG AGATAATCTC TCGCATCTTT TGTTTTATAA ATTACAGAAC CACCTAAGGA 705480  
ACCACTACCA TTCTTAATAG AATCAGCCCC TTTTGTGATA TTTACTTCTT TTAAGGTTTC 705540  
AATTTCTGCA CCATTACGCG TGTTATTGAA ATTACCATAA CCTTCAAAAA GCTCTTTAAA 705600  
GCCTTGAGAA GATAAGGTTT CAGCTTGACG TAATCCATCA ATATTAATCG CTACACGATT 705660  
TTCATCTACA CCACGAATGG CAAAACCGCT TTGCCCAAAA CGTCCAGCTT CAACAACAGT 705720  
AACGCCCCGT TCGTATTTAA CGATGTCTTT AATGTTGTTT GCTTGTTCTC TTTCCAGCGT 705780  
TTTAGCTGTT TTTACCGTTT CAGCAATTTT TGGTGGTGT TTTGTATCAC TATTTTCGGT 705840  
AGAACCAGAT ACATTTATTT GTTCTAGTTG TTCAGAAACA TTAATTTTTT GGTGGGTTGG 705900  
TTGGTTGGTT GGTGGTTGG TTGGTTGGTT GGTGGTTGG TTGGTTGGTT GGTGGTTGG 705960  
TTGGTTGGTT GAGCTGCATA AGCAACACyT GCCGTTAGCC CAAGCATAAC GGAATAGGCA 706020  
AGCACGTTTA ATCTAAAATT GGTCATATTT AATCCCATAA AAAAAATAAT AATAATTCTC 706080  
AAACATATTA TAGGAGAAAG TATTCTCTCA CAATACTAAA AGTGATTTTT TGATCAAAAT 706140  
CAAGAAATAA AAACATTTCT CATTATTTGC TGTATTTAAA CGTGCTTGTT TCCTATAATG 706200  
CGAGCCGTTG ATTGTTGATA TTAGTAATTG TAGGGTGGGC TTCAGCCAC CATCAAACAA 706260  
TCGTAAGATA TTTTnGTGGG CTGAAGCCCA CCCTACATTA AGTACGCATA ATTCTTTCTA 706320  
TGCGTACTTC TTTTATTTT AGGAGTAATC ATTATGATGA TAGATAAACG CCTAATTAAC 706380  
ACGGTGGCTG ACAGCAAAAA ATGGATTGGT ATCACGGTGT TGTGSAATTG GGTGGCGTTA 706440  
GTAGTTGTAG GGTGGGCTTC AGCCCACChA CAAACAGTCG TGASATATTT TGGTGGGCTG 706500  
AAGCCCACTC TACGTTAAGT ACGCATAATT CTATGCATAC TTTTTTTTAT TTTAGGAGTA 706560  
ATCATTATGA TGATAGATAA ACGCCTAATT AACACGGTGG CTGACAGCAA AAAATGGATT 706620  
GGTGTACGG TGTTGTGGAA TTGGGTGGCG TTAGTTGGTG GGATTATTAG TGCCGTCGTG 706680

TTTTCTTATA TTTTACAGGC GGCTTATTTT CACGAATTAA GCCTGTAAAG TGCGGTCATT 706740  
TTGGGCATCG TTTTGATTGC AGCATTGGCA TTACGTGCGT TTGCAGGGAA AAAATCGGTG 706800  
CAGGCGTCTT ATTTTGCCAG TACAAAAGTG AAGCATGAAT TGCGTAGCCT TATCTATCGT 706860  
AAATTGGCTT CTATGCCGCT TAACCAAGTG AATCAACAAT CCACCTCAAG CATTATTCAA 706920  
GTGGCATCAG AAGGTGTAGA ACAGCTTGAA ATCTATTTTG GCGGTTATTT GCCGCAGCTT 706980  
TTTTATAGCT TGCTTGCACC GCTTACCCTC TTTGCTTTCT TGATCTTTTT CAGTTTTAAA 707040  
ACAGCCATTA TTTTATTAAT TTGCGTGCCG CTTATCCCAA TGTCGATTAT CGCGGTAAAT 707100  
AAAATTGCGA AAAAATTTTT GGCAAAATAT TGGTCGATTT ATGTGGGATT AGGCAGTAGC 707160  
TTTTTAGATA ACTTACAGGG TTTGATTACG TTA AAAATCT ATCAAGATGA TGCTTATAAA 707220  
GCGAAAGCGA TGGATAAAGA GGCTGAGCAT TTCCGCAAAA TCACCATGAA AGTGCTTACT 707280  
ATGCAGCTTA ACTCGGTTTC ACTGATGGAT TTA CTGCTT ACGGTGGCGC AGCTATCGGG 707340  
ATTTTAACCG CACTATTGCA ATTCCAAAT GCACAACCTCA GCGTGTTAGG CGTGATTTTA 707400  
TTTATTCTCC TTTCCTCCGA GTTCTTTTATT CCGCTTCGTT TGCTTGGTTC ATTCTTCCAT 707460  
GTGGCGATGA ATGGCAAAGC GGCTTCAGAT AAGATTTTCA CATTGTTAGA TACGCCAGTG 707520  
GAAACCCAAC AAAGTGCGGT GGATTTTGAA GCAAAAATA ACGTTCAAGT GGAAATTAAA 707580  
GATCTGCATT TTTCTTATAG TGAAGAAAAA CCAGCAATTA CAGGTTTAAA TTTGAGTATC 707640  
TTACCAAACC AACTTTCTGT ATTTGTGGGT AAAAGTGGTT GCGGTAAATC AACTTTAGTT 707700  
TCGTTGTTGA TGGGCTTTAA TAAAGCGCAA CAAGGTGAGA TTTTGTTTAA TGGACAAAAC 707760  
GCCCTCAATA TTGACCGCAC TTCTTTCTAT CAAAAGTAT CGTTGGTGAG CCATAGCAGT 707820  
TATGTGTTTA AAGGTACGCT GCGTGAAAAT ATGACGATGG CGAAAATTGA TGCTACAGAT 707880  
GAACAAATTT ATGCGTGTTT AGAACAAGTC AATCTTGCCC AATTCGTTTCG TGATAATGGC 707940  
GGATTAGATA TGCAACTATT AAGCCGAGGC GCGAATTTAT CGGCGGTCA AATTCAACGT 708000  
TTAGCCTTAG CCGGTGCTTT ACTACACAAT GCCGAGCTTT ATATTTTGA TGAAGCGACC 708060  
AGTAATATTG ATGTGGAAAG CGAAGAAATT ATTTTGCAGT TCATTCAACA ATTTAAACAA 708120  
CAAAAACCA TTGTGATGAT TTCTCACC GC TTGGCAAATG CGGTAAATGC GGATTGTATT 708180  
AACGTA CTG ACCAAGGCAA ATTGATTGAG CAAGGCACAC ATAAAGAGCT AATGGAAAAA 708240  
CAAGGTGCGT ATGCTGAAAT GTTCCAACAA CAAAAGATT TAGAACAAAT TAGAGAGGTG 708300  
GCAAATGCGT AAAAATGGTT TTGTTGTAAT GGGGCATTTG TTGAATTAG TGA CTCCACT 708360

TGCGCACATT ATGGCGTTTA CCATTACTAT GGGTACGCTC GGTTCCTTG CTGCCATCTT 708420  
TATTATGGTG CTGGGTGCGA CGGGGTTAGT GAATCTTTTA AACTTTGATA CTCATTTAAG 708480  
TTTCTCTGGC ATTTTGACCG CACTTATTGT ATTGGCGGTG GCTCGTGGTG CATTGCGTTA 708540  
TTTAGAGCAA ATGTCAGGGC ATTATATCGC CTTTAAATTA CTGGCATTAT TCGTGACAA 708600  
AGTGTTTTCT TCTTTACGCC GTTTGGCTTT TGTGAAGTTG CAAGATAAAC AAGCTGGGCA 708660  
ATTAGTGTCT TTAGTGAATA ATGATATTGA ATTACTCGAA GTTTTTTATG CGCATACCAT 708720  
CGCACCAATT ATGATCGCAT TCTTTACCTC TCGGATTTTA TTGTTGGTCT TTGCCCAGCT 708780  
TTCAAGCTGG TTTGTGCTTG TGGCATTGGC TCGGTATTTA ACAGTAGGCG TGATTTTACC 708840  
GATTATCACC ACCAAATTGG CACGTGAAGA TGGCAGACGT TATCGTGAAT TAGTAGGGGA 708900  
AATGAATGAC TTCTTCCTCG ACAGCGTGCG TGGTATGAAA GAAATTCAGC TTTTCGGTTA 708960  
TGCAAAACAA CGTTTAGATG AAATTCAACA ACGCAGCCAA AAAATCGATA CGGCGTTTGA 709020  
GCGCATTAAA GACCAAGAAG CGAAAGTTCG TGTTTATACT GAAGTGGCAG TATCTGTTTT 709080  
CAACATTATT ATGCTGTTTA CTGGCTTAAT TTTATTTAGC TTAGATAAAA TTGATTTTCG 709140  
TGCCTTTTTA ATCGGCGTGA TTTTATTGAT GTCGAGCTAC GGGCCAGTTA TCGCCTTAAG 709200  
TAACCTTTCA AGCAACTTAT TACAAACCTT GGCTTCTGGC GAACGAGTAT TAAGTTTATT 709260  
AGCGGAAGAG CCAGAGTTAA AAGATGTAGA AAGTGCAGTA GATTTAAAAG ATGTTTCTCG 709320  
CATTGATGTC GAGAATGTAA ACTTCGCTTA CGGCGAAGAA CAAATTTTAT CGGATGTCAG 709380  
CTTATCTGTG AAAAAAGGGG AAATATTAGG TATTCACGGT AGAAGCGGCA GCGGTAAAAG 709440  
TACCTTGTTA AAAGTGCTTA TCGGTTTTTA CGATCCAAAA TCAGGTAGCA TTAAAATTAA 709500  
CGGCGAAACC TTACCGAATA TCAACACTTG CAGTTTGCGT GACAATATGG CGTACATTAC 709560  
TCAGCAAACC TATATTTTCA ACGAAACCAT TGAAGAAAAT ATTGCGCTCG CACGCCGTGA 709620  
TGCAACCTTA GAAGAAATTA TGAAGCGGC GAAGAAAGCC TCAATTCATG ATTTTATTTT 709680  
GAGTTTGCCA CAAGGTTATC AAACAAAAT GACCGAATTG GGTGGCAATC TCTCTGACGG 709740  
AGAAAAACAA CGTATCGGTA TTGCACGAGC ATTTTACAC AATGCACCGA TTATCTTGCT 709800  
TGATGAGCCA ACCAGTAATT TGGATAGCTT AAACGAAGCA ATGATTTTGA AATCATTACT 709860  
CAATGTGAAA GCTGAAAAAT TGATTATTCT CGTCAGCCAC CGCCAATCTA CCATGGCAAT 709920  
TTGTGATCAG GTAATTGGCA TAGAAAACGG CAGAATGTCC TAAATTAATA TAAGAAAAAA 709980  
TCGCACTGTT AAAGGTGCGA TTTTTTTGTT AGAGGAAAAA AGTGGGTGA AAATTCCTT 710040



TGGATTTTAT AGTTCAGGTT CATTTAATAG GTTAAGCAAA GCTAAACGCT TCGGATAAGT 710100  
TTTCAGCACG CAATCAATAT GTGGCTGCGG CATAAAGGAT TGTGAATAAA TCTGCTCTAC 710160  
TTTTTCCTTT TCTTGATATAA TTTCAGGAAT TAATTTTTGA ATAATCACAT TTTTATTTAA 710220  
TCCAATATTT TCCCCAAACT CGACAAAATC ATCGCCGATA TATTCACCGT ATTGAGTATT 710280  
AAATCCTTTG GCTAGTGTGG CATTACCTTC TTCTCGCGCT AACAAATGGCA AAGCAAGTAG 710340  
TGTTGAATTA AATATTTTCA GATAGGGCGA CACTGACACA AAATCATAAA TTGGAGCAAG 710400  
TTTTGGATGA CTGTTTTTGG GATAAATAAA TGAAAAATTG CGTAAGTGAA GATCATTATT 710460  
TCCTAATAAA TAAGCGTAAA TAATTCGACG AAAAATTTCT CGTTGCTGAG CTAAATGATT 710520  
TTCTGTGTGC TGCAAAAATAA ACTTAGCAAT TTGTTCAATA CTTACATATT GCTCATTATC 710580  
TGCACCTATT TTTCCATACT TGTCTCGAAT ATTCATTGCA CCATCAAGTT GTTCTTGGTG 710640  
CATTGGTTTT TGCTGTTTAT CACGATCAAA ACGCGTTATA ACAAAGCAA ATTCTTTATG 710700  
ATTTTGTTCG CCAGCAAAAG AAACATAACC ATTTTCTGGC ACATCAAACC CTAATTCCTT 710760  
CATAATGCGC ATGGTGGCGT GTTCATTTTC AGCTAAAAAA GGATACTCTT CTGGAGAGGG 710820  
CTTTAAAATA TAATTTCCCT GTTGATTAC GCTGTCAAAG TGCTCATCTT TGATAATAAG 710880  
CTGTAATTTT GGTGAAAAC CTGAAATGCT CATTCCTTGC TGTTTTTGGG GTTCACTGT 710940  
AATAAATTCT TGGCGAGAAA AGGGTAATTC AGGATTAAAA TGTTTATTGT CTGTAAGGTA 711000  
ATGCAAACCT TCAGCACTGT AACCTGAAAG TGCTTCATTT TTCTTCAATG GCTTTAATAA 711060  
AATACGACAA AAATTCATTG TTTTCTTCC TGAATTTGCA CTGCGCCTAA CATATTTTCC 711120  
CCGTTATTAA GTAAAAAGCG AAACATATCG CTTTCATCAA TCGTTGATG AAGTGCATAT 711180  
TTGTGTTTTA GCCAGCCTTC TGGGACGAGC GATGCAAAAT AAGGGAATAA GGTGTCAGAA 711240  
TGAAAAGGAC TTTGCTCAAT AGGAAAGCTG AGAGAGAGCG GTATTCCTTG ATAATCGGGG 711300  
TTGTAAGAAA AATGAAAACC ACGATGATCT TCTCTAAGTA AGCCAATAAA TTCGCCGTAG 711360  
AGAAATACTT TTCCCGAGCG GACTAAATCG CGCATAGTGA AACCCCTAAT GTTTGAGCAA 711420  
CAAGAAACAC GGTGTGAAAT CTCACTTGGC TTGGATCTTG AAATAATCGG TTCAAGGTAG 711480  
AAATAGACAC GCCAGTTTGC AGTTCTAGCA TACTAAGCTC AATACCAAGT GATTTACGCT 711540  
TATCATTGAG CATTTTCCA AATGCTTGA GATCGGTAAT TTTCCTGCG TAAAGTTGTT 711600  
GTCTTTGCGC TTGCTCATAG GTAATGACTG ATTTCTGAAG CTTTTTTAAT TCATCAATTT 711660  
GATTTTCTAA TTGTGCACTA AGATTGTCCA TATTTGATAA TTTTThCTTT TTATGGAAAT 711720



ATTTTATATC ATATATGATT TTTTGTCTTT AGAATATCTT TTTTGATTTT TTTTAGGGAA 711780  
AAATTTGAGG AATTATTCAA AAATGATACT TAAAATCTGC TCTGTCCATT TGTAATTTGT 711840  
CCCATTTTTT GGAGAGCAGA TTAAATTAAT TGAAATGTTG TTTGCTTGAG CTAAATATTC 711900  
AAAATTTTAT AAAGGTCATC CAAATAATGA ATGGATTGAA TTTTACGAAT TGTGCGGGAT 711960  
TTTCCTCGAA TTAAAATGGT TTCAGTACTG GCTAAATTGC CTTTGCGGGA GATACCTTTA 712020  
AGCAAATCGC CATTTGGTAAT GCCTGTTGCA GTAAATACAA GATTGTCATC ACGCACGAGA 712080  
TCTTCAAGTT TTAACACTTC ATTCACCTTT ACGCCCAGTG CTGCACAGCG TTGAATCTCA 712140  
TTAGCTGCAA TTTTTTTATT TTCTTCGGTG TCGCTTTTTA CTTTATTGCG TGGGATTAAA 712200  
CGAGCTTGCA TATCACCACC TAATGCTCGA ATGGCTGCAG CAGCTGCCAC GCCTTCTGGC 712260  
GCACCACCAA TTCCATAAAG AAGATCGACT TCAGCATCAG GTAAGCAGCA AAGCACAGAA 712320  
CCTGCCACAT CGCCATCAGG AATTGCCAAT ACTTTCGCGC CCAAGTTATG TATTTGTTTA 712380  
ATTACAGCAT CGTGACGTGG TTTTGCTAAT ACCATTACGG TAAGGTCAGA AAGGGATTTT 712440  
CCTAGCTTAG ATGCGATGCG GCGAAGATTT TGTTCAGTG GTAAATTTAA ATCAATGATG 712500  
CCTTTTACAT TTGAACCCAC CACTAATTTT TCCATATACA TATCAGGTGC TTTTAAAAAG 712560  
GTATTTTTGC CACCTGCAGC CAAGACAGAA ATGGCATTAG ATTGCCCCAT TGCGGTCATA 712620  
TGTGTACCAT CAATAGGATC TACTGCGATA GAACTAATT CCCCTAAGCC AGAACCGACT 712680  
TTTTTCGCCAA CATAAAGCAT TGGGGCTTCA TCAATTTGCG CCTCTCCTAT AACGATTTCA 712740  
GCGTCCATAT GAATTAAATT CAGCATATAA CGCATCGCTT TTACCGCTGC ATCGTCTGCC 712800  
GCATTTTTAT CTCCTCGACC AAGCCACGTG TAAGCTGCTA GAGCGGCGGC TTCTGTACT 712860  
CGTGAAAATT CAATGGCTAA TGCTCGATTC ATTATTATTC TCCTTCTGCT TATTTTTCAA 712920  
GATTATGGTA AAAATAGCAT CATTCTATCA CTGAGTAATC GTTTGCATAA TAAATTTTAA 712980  
TTCAATGCTT TAAAAAGGTA AATTTACTGG GTAAAATACC CCTAACTTA CCCATATTTA 713040  
AAAGGAAATC ATTATGTCTT TAGAAATTTT AGACCAGCTT GAAGAAAAAA TTAAACAAGC 713100  
GGTAGAAACT ATCCAATTAC TTCAATTAGA AGTTGAAGAA TTAAGAGAGA AAAACGCAGA 713160  
ATCTCAAAGA AATATCGAAA ACTTACAAAC TGAAAATGAA CAGGTGAAAA ACGAACATCG 713220  
TAATTGGCAA GAGCATATTC GTTCATTACT TGGTAAGTTT GATAACGTTT AATCGTAGTA 713280  
AAAGGCTTAG ATTTTCTAAG CCTTTTTATT TTAATCATTT GAATAATTTT CTTTTCTCTT 713340  
TGAGAAAAAA TAAATATAGG ATAATAAAAT GCACATTGTC ATTCTTTCAG GCAGCACTTT 713400



AGGTGGTGCG GAATATGTTG CCGAGCATTT AAACGATGTT TTAGAACTC AAGGTTTCTC 713460  
CACCGCACTT TTTCACGGAC CAAATTTATC TGACATTGAA AACGAGAAAA TTTGGCTTGT 713520  
TGTGACTTCA ACGCATGGTG CAGGCGAATT GCCAGACAAT TTAACCTC TATTTGATGA 713580  
ATTAGCGAAT AGCCAAAAGG ATTTTTCAGA TGTTTCGCTTT GCGGTCGTTG GATTAGGTAG 713640  
TTCTGATTAT GATACTTTTT GCTATGCAGC GGACAAAGTG GAGCAAACAC TTCAAGCAAA 713700  
AAGTGCGGTA AAAATTTGTG AGACTTTAAA AATTGACGTG TTAAACGTGG ATGATCAAGA 713760  
AAGTTATGCT GAAGAATGGT TGCCGAGTTT TATTGAGGGA TTGAAATGAT CGCCCTAATT 713820  
CAGCGTGTGT CTCAAGCAAA AGTGGATGTA AAGGGCGAAA CAATAGGGAA AATTGGCAAA 713880  
GGTTTGTTAG TTTTGCTTGG TGTAGAAAA GAAGATAACC GAGAAAAAGC GGATAAACTC 713940  
GCTGAAAAAG TGCTTAATTA TCGAATTTTC AGTGATGAAA ATGACAAGAT GAATTTAAAT 714000  
GTTCAACAAG CACAGGGGGA ATTACTTATC GTTTCGCAAT TTACATTAGC AGCGGATACG 714060  
CAAAAAGGTT TACGCCCCGAG TTTTTCAAAA GGTGCGTCCC CAGCATTGGC TAATGATTAT 714120  
ATGAATACTT TATCCAAAAG TGCGCAGAGA AATTACCTGT TTCAACAGGG CAATTTGCAG 714180  
CGGATATGCA AGTGAGCTTA ACAAATGATG GGCCTGTGAC GTTTTGTTA AATGTATAAT 714240  
AAGAAAATCT AAGTTGGCAA TAAGCTCACT GTTTTACATT TGTTTTATTA AATGGTTTAG 714300  
TTAATGGAAT ATTCTCGTTA AAGCGTATAA ATTCCATCAA TTAATAATGA ACCATATATT 714360  
CGGTTGGTAA GCAAAAAGGC GGAAGTGAAGC CCTCCATTGC TCCCTCACCC ATAAATGGGC 714420  
GTTTCCTTTC ACCAATGGTC ACTTAATAAT AACGAGCAAT CGCTTATTAT TTTACTAATA 714480  
AAAATGCGAT GAAATTCTTT TCAAATTGCA CCGCACTTTT AAGAATATAA GAATAGTAAA 714540  
TTATTGTCGG ATTAAGAGAG CAACGGCTTC ACAAGCAATC CCTCTTGTG TTCTGTAAA 714600  
GCCTAATTTT TCGGTAGTCG TTGCTTTTAC ATTAACCTGC TCAATATCGC ATTGGAGATC 714660  
TTCAGCTATT TTGGCACGCA TTGCATCAAT ATGTGGGCGC ATTTTAGGTG CTTGAGCGAT 714720  
GATGGTAATA TCAACATTAC CTATTTTATA TCCCTTTTCT TGTACTTGAC GAAACGCTTC 714780  
ACGCAGTAAG CCTCGACTAT CCGCATTTT ATATTGCATA TCAGTATCGG GGAAAAGTTT 714840  
TCCAATATCG CCTAAAGCCG CAGCCCCTAA GATTGCATCA GTTAATGCGT GTAATGCCAC 714900  
ATCGCCATCT GAGTGCGCAA TAAAGCCCGT ATGATAAGGC ACTTCTACAC CACCAATAAT 714960  
TAATGGACGA TCTTCGCCAA AAGCGTGAAC ATCAAAGCCG TGTCCAATTC TGATCATAAT 715020  
TTATTCCTTG TTAAATAAAA TTCTGCTAAT GCTAAATCTT CAGGACGAGT GACTTTTAAA 715080



TTATCGCTAC GTCCAGCCAC TAAGTGGGT CGAAATCCAG CAAGTTCTAT TGCTGATGCT 715140  
TCATCTGTTA TATTCGCACC TTGTTGAATT CCTGTGGAAA GCGCATCTCT TAATATATCT 715200  
ACTGGGAAAA ACTGCGGTGT CATTGCTTGC CAAAGCTGGC TACGATCTTC TGTTTTTACA 715260  
ATACATTGCT GATTGTCCGC TCGTTTAATC GTATCTGTTA CTGGGATTGC CAAAATCGCA 715320  
CCTTGTTTAT CTTCAATAGC TAACAATTTA TCAATATCAG CATGTTGTAA ACAAGGGCGA 715380  
GCAGCATCAT GACAAGCAC CCAGGCATTT TTTTCCGCAA TTGCATTTAA ACCATTTAAG 715440  
ACCGATTGAG CTCGCGTTGT GCCACCTTC ACTAACTGAA TTTTAGGATC GAGCGATAGT 715500  
GTAGAAATAT AAGGATCATC TTTGCTTACC GCCAAGATAA TTTTAGATAC GGCAGGATAA 715560  
GAAAGCATCA CATCGAGTGT ATGTTCAAGC AGTGTTTTGC CAAGCAGCGT TAAATATTGT 715620  
TTCGGTTTAT CCGCTTGCA TCGTGAACCA ACACCAGCAG CTGGCAAGAC CGCAATAATT 715680  
GAACGAGCCA TTATTTACTC TCTTTTACAA TATGATAGAA CACTTCATTT TCTTTCACTA 715740  
AGCCATGTTG CATTGCTGCG CGTTCTTCGA TCGCTTCAA ACCTTTTGTT AATCCTTGAA 715800  
TTTCTGCATT AATACGCTGA TTACGTTGAG ATAGCTTTTC ATTTTCTGCT TGATTTTCCT 715860  
TAATTTTCTC AGCATTTTGA CGATAATCTA AAAAACCGTT ACTGCCAAAC CAAAAATTAT 715920  
ATTGAAACAA TACTAATACA GAAAGAAGGA TTAAAATAAG AAGTCGCATA CGGATATTTA 715980  
TTGTGAGTAA AATTTTAACC TGTTTACCGT GAAAATTAG GAAAACGAT AAAATGAAAG 716040  
AAAGTGCGGT TAAAAATTCT TTTATTTTAA CCGCACTTTT TTGTATAAAA ATTATTTTCT 716100  
AGAGAGAGGT GGAACAAAGG TTAAACCTAA ATCCCAAGGT TGCTCAATCC AAGTATTTTG 716160  
TGGAATATCA ATTACGTAAT CATCCACTAA TTCCGCACCT GCAGGTTTTG CAAATACAGT 716220  
GACAAATTTT GCATTAGGGT ACATTTGACG AATGGCACGC GCTGTATTAC CCGTATCAAC 716280  
TAAATCATCT ACCACGATAA ATCCTTCGCC GCCATTGGC ACTTGGGCTG CATGAAGAAC 716340  
TTGTAGTTCT CCCTGATTAT TGTGATCGTG ATAACCTGCG ATACAAACGG TTTCAATATG 716400  
ACGAAGACCC AATTCTCTAG CCAATACAGC CGCTGGAAAC AAACCGCCGC GACTCACCGC 716460  
AATAATACCT TTCCATTGGG AAGCTGGAAG TAAACGTTCT GATAATCTGC GAGCATGCAT 716520  
TTGAAACATA TCCAAGTCA CCACATATTT TTCGCTCATA ATTGCACCTT AGTTTAAATT 716580  
TATCGAGAAA TAAAAATTG CGTAAGGATA ACCCGAAATG GCGTTTTATG CTATTATTTT 716640  
GTCAATATTT TCAGTAAAAA GGAGCAATTA TGTCTGAAAT TACAACACTT CAACCTTCAC 716700  
TGTTATGGAA ATGGTTCGAT CAAATTTGTG CAATCCCTCA TCTTCTCAT TATGAAGATA 716760



CGTTAGCTAA CTTTATTGTA AATTGGGCAA AAGAAAAGCA TTTTTTTGTT GAACGCGATG 716820  
AAGTAGGTAA TGTCCTCATT CGTAAACCTG CAACAAAAGG AATGGAAAAT CACACGCCTG 716880  
TTGTGCTACA AGCCCATCTA GATATGGTGC CACAGGCTAA TGAAGGCAAT CCACATGATT 716940  
TTACCAAAGA TCCAATTCAA CCTTATATCG ATGGAGAATG GGTGAAAGCA CGAGGTACCA 717000  
CACTAGGGTC TGACAAATGGT ATCGGTTTAG CCTCTACTTT AGCGGTGTTA GAAAGCAATG 717060  
ATTTAGCCCA TCCACCTCTT GAAGTGCTTT TAACAATGAC AGAAGAAACA GGCATGGATG 717120  
GCGCAAAAGG CTTACGTCAT AACTGGTTAC AATCTGAAAT TTTAATCAAT ACAGATACCG 717180  
AAGAAATTGG CGAAATTTAC ATTGGTTGTG CGGGCGGGAT TAACGCAAAC TTTGAAATTC 717240  
CCGTTCAATA TGAAACTAAT ACGTTTGAGC ACAGTGCACA AATCACCCCTT AAAGGTTTAC 717300  
GTGGCGGCCA CTCTGGCGGT GATATCCATA CAGGGCGCGC AAATGCAATT AAAGTGTTAG 717360  
CGCGAGTATT AGCAAACTC TCTCAAAATC AACCACACTT TGCTCTCTCT GAAATTCGTG 717420  
GTGGCTCAAT TCGTAATGCA ATTCTCGAG AAGCAGCAGC TGTGTTAGCC TTTAATGGCG 717480  
ATGTAAAAAC CATAGAAAGT GCGGTAGAAA ATCTCGCGGT TGTGCTTAAA GAAGAATTAG 717540  
CAATTGCAGA ACCTAATTTT ACACTTTTTG TAGAATCCGC AGAAAAAGCC CCTACCGTAT 717600  
TCACCGCACA AAGTACTCAA ACGGTTATTA ACGCACTCAA CGTATTGCCA AACGGCGTAA 717660  
TCCGCAATAG TGATGTAGTT AAAAATGTCG TAGAAAGTTC ATTAAGCGTT GCGGTATTGA 717720  
AAACAGAAGG TAATGTTGTA AAAAGCACCA TTTTAGTTCTG TTCATTAATT GAAAGCGGTA 717780  
AATATTACGT AACTGAAATG CTTAGCTCAC TTGCAATCTT AGCAAATGCA AAAGTCGAGT 717840  
TTTCTGCACC TTATCCAGGC TGGCAACCTG TAAATGACTC TACTATCTTA GACGTTACTC 717900  
GCAAACATTA TGCTGAAGTG CTAGGCGAGC AACCTGTAGT GAAAGTCATT CACGCAGGAT 717960  
TAGAATGTGG TCTTTTAAAA GAACATTATC CAAACATTGA AATGATTTCT GTTGGGCCAA 718020  
CAATACGAAA TGCTCACTCA CCAGATGAAA AAGTGGAAAT CGCAACAGTA CAAACCTATT 718080  
GGGATTTATT GACAAGAGTA CTTGCCGATA TTCCTGCGAA GTAACTAAT ATTAATTAAA 718140  
AGTGCGGTTA AAATTTCTTT TGTTTTAACC GCTCCTTTAT TTTTTCGTT TCGCTCTTGG 718200  
GTGCGCCTGA TCGTACACTT CTGCCAGATG TTGGAAATTT AAGTGAGTAT AAATTTGTGT 718260  
GGTGGAAGG TTGCTATGCC CAAGCAATTC TTGCACGGCG CGTAAATCAG AACTGGCTTC 718320  
CAACATATGC GTCGCAAAAG AATGACGTAA TTTGTGCGGA TTAAGATGGC TATTTAAGCC 718380  
TTGACGAATA CCCCAAGTTT CTAAACGTTT TTGAATAGCT CGATGAGAAA TGCGATTTCC 718440

AAGCTGGCTA ACAAATAATG CCTCATCTTT TGGGTAAAT AATGCCCGCA CTTTAAACCA 718500  
TTCTTGAATG GCATGCGAAG CGTAACGCCC AAACGGCACA ACTCGTTCTT TGTTACCTTT 718560  
TCCAATAACG CGTACTTCCC GCACACGGGT ATTAATGCTG TTTAAATCTA AGCCTTGTA 718620  
TTCAGATAAA CGCAAACCTG AACTATACAT TAATTCCAAA ATAGCACGAT CACGAATATC 718680  
AATTGGCTCT TTGCTATCGT TGGCAAGCAA TTGTTGAACT TGCTCGCCAT CCATATTTTT 718740  
CGGTAAATGC CTGCCTTGTT TCGGTGCAGA AATGCCTGTG GCAGGATTTA CTTTAAATTC 718800  
GCCTTGTTGC ACTAAAAAAC TGAGAAATCG ACGCAATGCA GATAAACGCA AAGCCAAGCT 718860  
TTTTTCTTTT AAGCCTTGTT TTTTGCTTTC CGCTAAAATA AAGCGCACCA CGCTAGGCGT 718920  
CACTTGTTGTC CAAGAATGAA TATCTTGTTG CGCTAAGATT TTGATGGTGG CATCAAGCTG 718980  
ATGTTGATAA TTAGTGATTG TGTGAGGACT CATTGGCGT TCAATCCGCA AATAATCCCA 719040  
ATAACGATTT AACGCTGTTA GCATGACAAA CTCAATTCAA ATAAACGTTT TTTGGGTTT 719100  
AATTTAAACC CTTCCGATTC CAACATTGAA TATTGATTTT GCGCTAATTC TGCCACTAAA 719160  
CGATTGGATT GCGTGAAATG CACAAAGTCT TTTGCTTTAG AAATCAACGC CGCATAAATT 719220  
TCTGTTTGTT GAGCATGTTT CAACACAAAA ATATCGGTGA TTTGCCAATA GCGTTGTAAT 719280  
TGTAAGAAG AAAGGCGAGG GAAAAGCTGC ACAAAGCCAA TAGCCTTTTC ATTTTCATCC 719340  
ACCGCAATAA AAAACAGGCT TTCATTAAAA CGCATACGAT TAGTTAAAAA AGCTAAGGTA 719400  
CGTTCTGGAT TCTCTGCTTG CCCATAGGCT TGGCGATAGG CTTCAAAAAG AGGAAGAAGC 719460  
ACTTCAATAT TCCATTGTTT AGCTTTGAAA AGTTTCATAA TTGGTTATTT TTTATTGGTT 719520  
CCATACAGGT AATTGTAGCT TTTTAGCTCA AGATAATCAT CTTCTGTGA GAATTTTTTT 719580  
AATTTTATGA TCTTCTGCAA AGAATAGGGG CGAAATTTTG STATAGTAAG CAAGTTAATT 719640  
TTATCAACTA TGGAGAAACA AAAATGGCAC GTCGTCCTTT AGTTATGGGT AACTGGAAAT 719700  
TAAACGGTAG CAAAGCATT CAGAAAGAAT TAATCGAGGG ATTTAAAGCG GAATTACATG 719760  
ATGTAACAGG TTGTGATGTA GCAATTGCCC CTCCCGTTAT GTATTTAGGT ACGGCTGAAG 719820  
CAGCACTTTC TGGTTGTGGT TGCAGCTGTG GCGGTAAAAG TGTGATTCAA TTAGGTGCAC 719880  
AAAACGTAGA TATCAATGTG AAAGGTGCAT TTAAGGTGTA TATTTCAACT GAAATGTAA 719940  
AAGATTTTCG CGCAAAATAT ATCATTATTG GTCACCTGTA ACGCCGCACT TATCATAAAG 720000  
AAAGCGACGA ATTTGTGGCG AAAAAATTTG GTGCATTAAA AGAAGCAGGT TTAGTGCCAG 720060  
TATTATGTAT CGGAGAATCT GAAGCAGAAA ACGAAGCAGG CAAAACAGAA GAAGTATGTG 720120

CGCGTCAAAT TGATGCAGTC ATCAATGCAT TAGGCGTAGA AGCATTCAAC GGTGCAGTGA 720180  
TCGCATATGA ACCAATCTGG GCAATTGGCA CGGGTAAATC TGCAACTCCA GCACAAGCGC 720240  
AAGCAGTTCA CGCATTATC CGTGGTCACA TCGCAGCGAA ATCACAAGCC GTGGCAGAGC 720300  
AAGTAATTAT TCAATACGGC GGTTCTGTAA ATGATGCAAA TGCCGCTGAA TTATTTACTC 720360  
AGCCAGACAT CGATGGCGCA TTAGTGGGTG GCGCATCATT AAAAGCCCCT GCATTTGCAG 720420  
TAATTGTTAA AGCAGCAGCT GCAGCGAAAA ACTAATTTTC AGTTAATTAG AATAACAACA 720480  
AAAGTGCGGT AAATTTTAC CGCACTTTT TTATATCTTA TATTTTGTAT GAATGGGTGA 720540  
GTAAGTGGTA TCAATCGGCA ATTCTGCTCT GCACCATCCA TCAAATCCGC CAATCATACT 720600  
AAATACATTT TTATAGCCTT GTTCCACGAG AAAAGTCGCT ACATTTGAC TGCTCACGCC 720660  
GTGATAACAA CTCACAATA TAGGCGAATC AAAATCTGCT AGTTCTTCAA ATTGCAAAAA 720720  
ACTTTGGTTT GTTAAATGAA AAGCACCTTT AGGATGTGAA TAAGCAAAGC GCATATTATC 720780  
TCGAATATCG ACTAATATTG CGCCTTGTTG CATCATTTC CAAGCTTGCT GTGGAGTTAT 720840  
TTCTTTAAAT GGCATTTATA AACTTCCTTT TCGTGTGTT TGTAACGCC ATCAACCATA 720900  
ACAAGAATCA TCGCGATGAC TAAACAAATA AAAAGTGGGT AGCTTTCGCT ATCAATTTGT 720960  
TCTCCGATCA AAAATGATAC GCATAGCATC ATAATAGTTT CAACATAACC AAGCAGACCG 721020  
AGTAAATTCA TAGGAAGCAT ATTACTGGCT ATTACATAGG CAATTAACGC AGTACCGCTG 721080  
ATTAATCCTA GTAATACAAG CrGCCCCCAA ATAAACGGAT TGGTTTGTG TACTGTCGCG 721140  
AAATCTGTTT GTAAAGCAAA ATAAATACTG ACAGGCATAA GGCTTAACAT TTCTAAACAA 721200  
AAGGAGGCAA GATCGGTATT TTTTAATGCT TTTCGGATAG AAAAATATGC GGTGTAACCT 721260  
AAACAGATAA CAATGGCTTC CCAAGAAAGA CCACCTTTTA GCACAATATT AGAAATTACG 721320  
CCTAATGTTG CAATGATAAC TGCAATAAAT TTGAATGTTG AAATGCGTTC TTTAAAAAAC 721380  
ACGCGACCTG CCGCCACCAT TACAATTGGT AAAAGTAAAT AACCAAAAGA TACTTTAAT 721440  
GAACTGCCAT TATTCGGTGC CCAAAGAAAA AGCCACATTT GAAACCCAT TAATAATCCG 721500  
CAAAGTAAAT ATGACAATGC TAAGTGCGGT CGTTTTTGAA TCGTTTTTAA ACGTTCAATT 721560  
AAAGCCGCTT TTTGTTTAAA TAATGTGACG GACAACAGGA CAAAGGAAA AGTAAATATC 721620  
ATCCGATAAC CGAAAATATC CGTGCCACTC AAAGGTTTTA GTACGTTAGA AAAATAATAC 721680  
ATATAGCCAA ATAAAAACGA GGCTAATAAT GAAACGAGAA TACCTTTAAA CATAAGAAAT 721740  
CCTTATTTTA AACCATTATT TATTCTATTC TAACATCGCC CAAATGCAC GGACTAGGGG 721800

CTGTTTCGAGA TTTCTTTTTT GGGTGCAAAT ACCTAATTCA AAAGGCTCAA TAGGTTTATC 721860  
AAGATTAAGT CTGGAAATTT GGTATTTCAT TGGGCTGCTG TCAATTACTG CATCAGGCAA 721920  
CATTGCTAAT CCAAATCCTA ATCCCACCAT TGGCACAATT CCTTCGTGTC CCGCAACAGT 721980  
AGCATAAATT TTCGGGTGTT TAATTTGTTT CTCCCTTAAC CATTGTTCAA TTCGCTGCCG 722040  
TGCGTGACCT TCAACGGGAA AAATAAAAGG CATTTGCTGC CAATCAATAG GTTTTTCTTG 722100  
CAATAATTGT GTCGCCAAAC AAGCCACTCG CGGGGCAATT AGGGACAAAC TAATATCATC 722160  
TATTTTATGA AACACTACAC TAGAGGGCAG ATTATTTGGT TTCCCCGCAA GCGCGAGATC 722220  
GACTTGTTGC GCTTGAATTA ATTCTAGTGC TAACGCTGGA TCGCCTGTAG TCAGTTGAAT 722280  
TTCCACTTTA GGATAACGCT GGCGAAATTC TTAAAGTACG TGAGGAAGAT GGCTATAGGA 722340  
TGCGGTTACA GAACAAAAAA GTTTAATTTT ACCGCAAAGT TCATCGGATT CATCTTTCAG 722400  
TTGTTGTTTA AATTGTTGCC AGTTTTGCCA TTCTGTTTTA GCAAATTGCA AAAATTTCTC 722460  
GCCATATTCA GTAAGTTTGA CTTGGCGATT ATCACGGATA AAAAGTGTCT TCCCTAACTC 722520  
GTCTTCCAAT CGTTGAATTT GACGGGAAAG GGTGGATGGG GACATGTGGT TTTGGGTGGC 722580  
AGTTTTGGTG AAGTTTTTTG TATCACTGAG GTGGATGAAT ATTTGTAGGT CGGTAAATTC 722640  
CATAATTTCT TCTTTTATTT AATATCGGGT TTCGCCGATG GCGACCTACT TTTTCTTTGC 722700  
TCGTGCAAAG CAAAAGTAGG CAAAAAGAAA ACACGCCCTA CTTTGCCTTA TTTCTTGAAA 722760  
AATTGGAAAT TTGCTTAACG GAAATTTTCT GAACCTGCTA CGCTCAAACA GACGAAAATT 722820  
TCCTACAAAT TTCCAATTTT TCAGGCGGCA AAGAAGGGAG CTAATTTATT CTTTCTTCAA 722880  
TTTAAAGTGC GGGTAAAATT TAGCGTATTT TGAAAAATAC CAGAAAACTA ACCGCACTTT 722940  
TTAATAACGC TCTGATATAT TCTGAGCCCC ATATAAATCG CCTTTGCGAC TTTCAATTTT 723000  
TAGGCAATTT GCGTCTGTTT GAGCGTAGCG AGTTCAGCAA ATTGCCGTTA AGAAAATTGA 723060  
AACAAAGCAA AGAACAGCGA TTTAACTGGG GCGTGTTTTT TTTGCCTACT TTCTTTTACA 723120  
CGAGTAAAAG AAAGTAGGTC GTTCATCGAG CGAAATACGA TCCCAATTCA CAAAAAATAA 723180  
TAATTGCACA AATCGCAACA TTACATTCCC ATAATATCAC TTTACGCAAC AACAAAAAAT 723240  
CCTATAATCA AACCACAACA AAAAAATATG CAAACACAAC ATCATACAAT TATCAACCTT 723300  
ACACAATTAA GGACAAAAAA TGGCTAACTA TTTCAACACA TTAATTTTAC GTCAAAAATT 723360  
AGACCAATTA GGTCGTTGTC GTTTTATGGA TCGCGAAGAA TTTGCAGATG AAGCAAACCT 723420  
CTTAAAAGGC AAAAAAATCG TTATCGTAGG CTGTGGTGCG CAAAGSTTTAA ACCAAGGTTT 723480

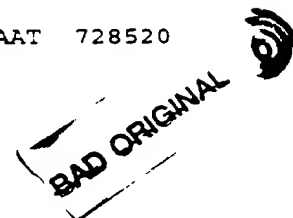


GAATATGCGT	GATTCTGGCT	TAGATATTAG	CTATGCCTTA	CGCCCTGAAG	CGATTGCAGA	723540
AAAACGTGCG	TCATTCCAAC	GTGCAACCGA	AAATGGTTTT	AAAGTGGGTA	CTTATGAAGA	723600
ATTAATTCCA	ACTGCAGATT	TAGTCGTAAA	CTTAACACCA	GACAAACAAC	ACTCTAAAGT	723660
AGTTGCCGAT	GTCATGCCTT	TAATGAAAAA	AGACTCTGCA	TTTGGTTATT	CACACGGTTT	723720
CAATATTGTT	GAAGTTGGCG	AAGAAATCCG	TAAAGATATT	ACGGTTGTGA	TGGTTGCGCC	723780
AAAATGTCCA	GGTACTGAAG	TTCGTGAAGA	ATACAAACGT	GGTTTCGGTG	TGCCAACATT	723840
AATCGCGGTT	CATCCTGAAA	ATGACCCGAA	AGGCGAAGGC	ATGGCGATCG	CAAAGCATG	723900
GGCTGCTGCA	ACTGGCGGTC	ATAAAGCGGG	TGTTTTAGAA	TCTTCATTCG	TGGCAGAAGT	723960
AAAATCTGAC	TTAATGGGTG	AGCAAACAT	CCTTTGCGGT	ATGTTACAAG	CAGGTTCTAT	724020
CGTATGTTAT	GACAAATTAG	TGGCAGATGG	TAAAGATCCA	GCATACGCAG	GTAAATTAAT	724080
CCAATACGGT	TGGGAAACCA	TTACCGAGGC	ATTAAAACAA	GGCGGCATCA	CATTAATGAT	724140
GGATCGCCTA	TCAAACAGTG	CAAATTACG	TGCATTTGAA	CTAGCTGAAC	AAATCAAAGA	724200
AAGCCTTGGT	TTCTTATATT	ACAAACATAT	GGATGACATC	ATTAGCGGTC	ACTTCTCTGC	724260
AACAATGATG	GCAGACTGGG	CAAATGGCGA	CAAAGATTTA	TTCGCATGGC	GTGAAGCnAC	724320
AGGTAAAACA	GCCTTTGAAA	ATGCGCCAAA	ATATGATGGC	AAAATTAGCG	AACAAGAATA	724380
TTTTGATAAC	GGCGTATTAA	TGATCGCAAT	GGTTAAAGCT	GGTGTAGAAT	TAGCCTTTGA	724440
TGCGATGGTT	GCAAGCGGTA	TTTATGAAGA	ATCAGCTTAC	TACGAATCAC	TTCACGAATT	724500
GCCATTAATT	GCGAACACTA	TCGCACGTAA	ACGCTTATAC	GAAATGAACG	TGGTAATTTT	724560
TGATACCGCA	GAATATGGTA	ACTACTTATT	CTCTAACGTA	GCGACCCCAA	TTCTTGCAAA	724620
AGAAATTATC	CCTAACCTTC	AAAAAGGCGA	TTTGGGCGAG	CCAACTCCAG	CAGTGGAAGT	724680
CGATAACATT	ACCTTACGTG	ATGTAAACGA	TGCAATTTCG	AACCACCCTG	TTGAATTAAT	724740
CGGTCAAGAA	TTACGTGGTT	ATATGACAGA	TATGAAACGT	ATCGCAGTCG	CAGGTTAATG	724800
TTAAATTGAA	CTGAATTAAA	AACCGACTTT	GTCAATATAA	AGTCGGTTTT	TTCATAGATA	724860
AAATTAATCA	TAAAAATGCA	CGTTAATTAC	CACATGCATT	TTCTTTATTT	AAGCATCCAT	724920
CGACATACAA	AGTAAAGTTA	ATGGATGAAT	ACAAGTCACG	TTAGATGACA	TATCAATTTG	724980
CCATTTACAG	GTTTGACATT	CAGATATAAC	GTAATCAAAT	CCACCCCTCG	TAATATTATC	725040
GAATAGATTT	TTACCAATAG	ATTGTGAAAT	TTCATAGTTT	TCTGATTTAA	AACCGTAAGT	725100
CCCAGCAATA	CCACAGCATT	GGCTAGGTAA	CATAATGATT	TCTAACTCG	GAATTTTTTT	725160

CAACACTTCC AAAGTATAAG GTGCCCCAACC CGCCTTATCT ACGTGACAAG CGGTGTGATA 725220  
AGCCACTCTA AGTTTAAAGTG GTTTC AACGG TAATGTTTTA CCTTCTTTGA AAAGCTGATA 725280  
TAAAAATGGG GTTACCATAT GGATATGCGG ACGGACTTTG GCGTTATCGA TACCTAAAAT 725340  
ATGATGGTAT TCGTCACGCA GATTAAGTGA ACAACTTGAT GCCTCACTAA TCACATCTAT 725400  
TCCATTTTCA TCTACCATTT TTCCAATGTA ATCGGTATTG AATTGTGCAA TATTACGAGC 725460  
GCGATTAGGA AAACCGTTTA CCATTAATGG TAAGCCACAG CATTTTTCTT TTTCTAATAA 725520  
CATTACCCCA ATATTCATCG CATTGAACAC TTAAAGGAAT TCTTTGCCAA GCTGTGGATT 725580  
ATTATAATTA ACATAACAAC CGTGGAATA TGCTACTTTT CGCTCAAATT TTTGTTGGTC 725640  
TTGTAGCGCA TTTTTCATAT ACCAGCTACG GAACGTACCA AACGCATATT TAGGTAAAGT 725700  
ACGTTTCTTA CTGATATTAA GGGTTTTTTC CAACATAAAT TTGGTGGCTT TCAGACCCGT 725760  
AATGGTGTTT ACAATGGGGG CAAGTGGAGT ATTGATTTTC CCCATTACAT CTGTGTTACT 725820  
TAAAATCGCA TCACGCAATT TATTCATTAA CGGTTTTTTA GACTGCGCTA AGTGATTATT 725880  
ACGCGCACGT ACAATTAAAT CGCCAATTTT CACATCAGAC GGACAAGCCA CTTCACAACG 725940  
TTTACAGTTG GTGCAATATT TAAGTGCTTC ATCATAAAGT TCAGCAGATT TTAAGCGTAA 726000  
ACGCTCACCA TCTGGGCCAG ATTGTTTTGG CCCTGGATAA AGCGGATTAT TACGTGAAAC 726060  
AGGACAAACA GCAGTACAAG CAGTACATTT AATACAGCTT TCAAAACTTT CATCAATATA 726120  
TTTATAGCTT TCAGGCGAAT TAAGGGATTG TTTTGCACTA TCAATGAGTC GTTGAATATT 726180  
ATTATCCATA TTATTCCCCC TTATTTGCT AAGATTTTCT CTGCCACTGC CAAGGCAGTT 726240  
ACAACAGCCA CACCCGAACC ACAACCAAGT TCAAGGGCAT TAAAACCACC AATCACATTA 726300  
CCGACGGCAT ATAAATTCGT TAAAATTGA CCGCACTTTT TCACTTGGCA CTGGGCATTA 726360  
ATCGCTACGC CTGCTGATTG ATAAGGTTGT GGATGAGCAA AGCGATGAGC AGTCCAAGTG 726420  
AAACGATCTT TATTGTTAAA CCCTTCAACA CCGATAATAT CGGATTCAAA AACTGGCTCA 726480  
TAAATTTTAT CAAATTCGGA AATAAGCCCT TTGCTGAAGA AACTTCCTGA CGCCAATACA 726540  
AAATTATCGG CAGTAATTTT TTCATCTTCG AGCAAACGAG TATTGATACA ACGTACTTGA 726600  
TTTCCTTCAA ATGTTGCATT CAATGCACTG TCGCCATTAA TCATTAAACC ACCAAGGGAT 726660  
TCAAATTTAT GCGTAATTG GATTCGTTGG CGCATACCAA GTAATGATGG TGGCAGTGTT 726720  
GGTAATTCAA ATAATGCAAG TTTAGTTGCA TCACGAAGTG CGGTCATAAA TTCTTGTTTT 726780  
TCTAAACCAA AGCAAGCAGG TAAAAAGACC GCTTCTGCAC CTTGCGCTGA TTCTATAATT 726840



TCTTTAACTA AATCTTTAAA AGCGAGTTTG TGTTCTAAAA GTTGAGAGAT ATTGACACTA 726900  
CGGAACTCAC GAGCATTTTT GCGAAGTTCA TCTAATTGTG GAATATTTAA GAAACCACTC 726960  
GTTACTTCAC AATGTTCAAA TTGTGGGTTT AACACTAAAT TTGCCGCTAA AAGTTGAGGT 727020  
TGAAAATCGT GATAACCTTC AATACCAAGC ACTGCAATAC GTTTATGCGG AAAAGGTTCA 727080  
TTACCTTGCA CAGTTGGCAC GCTATTTGGC GAAAGCCACG CACCGCGTAA ACTGCCTAAG 727140  
CCTGTTACAC GCCAGTGATT TTTTTCGTA GAACCAATTA AATCAAGATG TAATTCATTG 727200  
GCTAAACGTT CAAAATCTTG TGCTTTAGCA AGCACTTTCT CTGCACCCAA TAACTATAA 727260  
GGGTGGGCAG GTAATTCATT GCGAAGTGCG GTAATATTTT CTTTAAATT TTCTACTGCG 727320  
CGATTTTCCC CATATGTCGT TGATGGCATA CGGCTTAATA AATCTAAAGA GCCAGATGCA 727380  
AAATCAATGG CTGCTTGACC GTTGTTGATA ATCACGCAAC GTTTACCGCG TTGTTGAAGG 727440  
GCGATGGCAC AGGTAAACC CGCCAAACCA CCGCAATAA TGGCTACATC AAAATTCATT 727500  
GCTATCCGTC CCTTGTTGTG CTTGTTTCATC AAGCGGTTTC ACATCATTTA AACCTAATAC 727560  
ACTAGCATAC ATCCAAGAGG TAAATTCGgC TTCGGAATA GCTTCCCCC AAGCAATCGG 727620  
TTCAATACCA CGCCAGCGTT CTTCCATAAA GGCGGAAAGT TGAGTGTTG ATTGACGTGG 727680  
TGTTGCCACT TCAAAACGAT TCATTAGTCC TGCAGCACGA CAAGCACAGA GTTCAGCTTG 727740  
ACAAGTTCCC ATTCCAACCTC GGGAACGACG ACGTAAATCG ACGAGATTAT TTACATCCAG 727800  
TTCATCAACA GCGTAACGAA CTTCCCCCGC TGTTACCGCT TCACATTGCG AAACCATTGA 727860  
ACGATCTAAA CGTTCTTTTT CAAGCAAACG AGTAGCCCGT GAACCGTGAC GATATACGGC 727920  
AGAATAACGA ATAGTACTTG GTAATGAAAT GACTTTTTGA TTGGTCTCTT GACGACTTTC 727980  
AGTAGAGCCT GGCAAAGGTT GCTCTGCAGT CACACAACGT GCCGTTTTAT TGAGTTTTTT 728040  
ACAAACAAGG TCAGTCGCCC ATTCAGCCAT TAAACGATAA CTCATTAACT TACCGCCAGT 728100  
GATAGTAATA AAGCCATCTA AGCCATCACG TTCTGCGTGG TCAAGTAGCA CGATACCACG 728160  
ACTCACATTT CGACCTGATG GATCATCATC GCTTGCAACT AATGGACGCA CCCCAGCATA 728220  
AGCACGTAAT ACGCGAGTAT GACGCAAGCT AGGTGCGAGT TTTTCACCTT CACGGAAAAG 728280  
AATATCCACT TCCTCTGGTG TTAATTCCAT ATTATCAATT TGATCATAAG GAATGCGGCT 728340  
AGATGTTGTT CCGATCACAC AAATTGTATC GCCAGGGACG AGAATATCCG CATCAGCAGG 728400  
TTTACGGCAG CGGTAAATTA CAAGTTTATT AATGCGATGA CCAATTACGA GTAATGCGCC 728460  
TTTTGCAGGG AACATTTTAA TTTTGAGATC GGCATATTCC GCAATCCCTT GTCCCCAAAT 728520





ACCACCAGCA TTTACAACAA GCGGTGCAAA AAATTGGCGT TCTCTGCGAT TTTTGTGATC 728580  
GTACGCATTC ACGCCAATCA CTTTTCCACC TTCACGAATC AAATTTTTTA CTTCGCAATA 728640  
AGTGAACATT TTTGCGCCGT TTTCTGTGGC GTCCATCATA TTAGAGGCGG TTAAACGGAA 728700  
TGGGTCAATA GAACCATCTG GCACAACAAC AGCACCCACT AAATCTGGGT TTACAGAAGG 728760  
CTCCATAATT TTAGCTAGTT CAGGATCAAT GGCTTGTGCA TCAATTCCAG ATTTTGCACA 728820  
GCTCTCAAGG AAGGTTTTTT GATAGTCGAG CGAATCTTCA GGCAAAGTGA TAAATAAGCC 728880  
TTCCGTTTCA TCTACGCAAT GACGCGCAAT TTTGCGCAAA ATGCGGTTTT CTTTAATACA 728940  
TTCTTCAGCA GATTCTTGGT CGTTCACGGC GTAACGTGCA CCACTGTGTA ATAATCCGTG 729000  
GTTACGTCCT GTGGCTCCTG TCGCAATATC TCGACGTTCC AATAAAATAC AATCAATGCC 729060  
ACGAGTGCG CAATCGCGCG CAATACCTGC TCCTGTTGCG CCACCACCGA TAATGATCAC 729120  
ATCAGTGCTA AGTGACGAAA GATCTCCAAC ATCTTTATAG ATACTAGGCG ATAATCCCAT 729180  
TGTTTACCCC CGATTCCCAA AATGTAAGAA AAAATAATAT AAAAAGTGTA ATCATTGTAG 729240  
GGAAGTGCGG CCAAAATTAA CAACATTTTG AGTGTAAGAA GAAAGCGATT TTGTGATATT 729300  
GATCACAATA ATTTTCGCAT TCGCTCAAAC GGTGTAAAGA TTTGTGAAAC ACTTCACATT 729360  
TTTGATTTTT TTTACTTTCT TATTTTTTAT TTTCTTTTAT GATTCGCAAA TCCCTTACTG 729420  
TTTCAAAGG GTAAATTTAG ATGACACATA ATTAAAAAGT TGGAGAAAAA ATTATGTTTG 729480  
GACCATTCAA ACCCGCTCCG CATATTGCGG AACTTCCAGC GGAGAAAATT GATTCCACGT 729540  
ATAAACGCTT ACGTTGGCAA GTGTTTGCA GGTCTTCTT CGGTTATGCT GCATATTATT 729600  
TTGGTGCGTG CAAACTTTGA CTTAGCACAA CCAGGTTTAA TTCAAGCTGG CTTGTACTCA 729660  
AAAGCGGAAC TAGGTGTTAT CGGCTCAGCG GCTGGTCTTG CTTACGGTTT ATCAAAATTC 729720  
GTTATGGCAG GTATGTCTGA CCGTTCTAAC CCTCGTGTAT TCTTACCATT TGGTTTATTG 729780  
CTCTCTGGTT TATGTATGAC CTTAATGGGT TTATTCCCAT GGGCAACTTC AGGCATTGCC 729840  
ATTATGTGGG TAATGATCTT CTTAAATGGT TGGTTCCAAG STATGGGTTG GCCTCCATGT 729900  
GGTCGTAATA TGGTGCATTG GTGGTCTAAA TCTGAACGCG STACTATCGT GTCAATTTGG 729960  
AATACGGCGC ATAATATCGG TGGTATGGTT CCAGGTGCAA TGGTGTATT AGCTAGTGCA 730020  
ATTTTCTTCA GCACTCACGG TATTGAAGCG CAGGCGAAAG ATGTTTGGCA ACAATCATT 730080  
TACTTCCCTG GTATTGCTGC GATGATCTTT GCAATTCCTG TGTACTTCGT GATGCGTGAT 730140  
ACTCCACAAT CTTGTGGTTT ACCATCAATC GAAAAATGGC STATTGACTA CCCAGATGAC 730200



TATAACGAAA AAACCTTACGA AAACGATTTA ACTGCAAAAAG AAATCTTCGT AACTTATGTA 730260  
TTAAAAAACA AATTGTTATG GTATATCGCG ATTGCTAACG TGTTCTGCTA TTTAATCCGC 730320  
TACGGTGTAT TAAAATGGTC TCCAGTTTAC TTGAGTGAAG TGAAACACTT CAATATCAAA 730380  
GGTACTGCAT GGGCATAACAC AATCTATGAA TTAGCAGCGG TTCCAGGTAC ATTATTATGT 730440  
GGTTGGGTAT CAGATAAAGT GTTTAAAGGT AAACGTGGTT TAACTGGTTT CATCTTTATG 730500  
ATCTTAACCA CTGCAGCGGT TGTTGCGTAC TGGATGAACC CAGCTACACC AGAAGCAGAG 730560  
CTTGCAAACCT ACTCAGCTTG GTATGAAAAC CCATATCAAT TAACTGATTT CGTATTAATG 730620  
ACCTTAATCG GTTTCTTAAT CTACGGTCTT GTAATGTAA TTGGCTTACA CGCTCTTGAG 730680  
CTTGCACCGA AAAAAGCAGC AGGTACGGCA GCAGGTTTCA CTGGTTTATT CGGTTACTTA 730740  
GGTGGTACTG TATCAGCTTC AGCAGTTATT GGTGGGGCTG CTCAACATTA CGGATGGGAC 730800  
GGTGGTTTCT ACGTAATGAT CGGCGGTGGC GTATTAGCAG TGTTATTACT CTTAATCGTA 730860  
ATGGTTGAAG AAGGAAAACA CAAAGCGAAA TTAGGCGATA CTTACGGTAC TAAATAATTA 730920  
GCTTAAAAAA GGCGGTGGGC AAATTGCTTA GTCGCCTTTT TTGTAACAT CATAAGAATA 730980  
ATAAAAAGAT AAGTATCATT TTTGGGAAAA GTAAAAATGA ATAATGAAAA TATGGTAAGA 731040  
GTTTCTATG TCTTATTAAT GGGGTTAGGA TTTCTATTA TGAGATTTAT GAGTATTCAT 731100  
TTTGAAACTT TAAATAATAA TTCTGTTAGA TTTTATCTG GAGGATCATT ATTTGTTATT 731160  
ATTTGCTTAA TTAAATTTAG AAGTGAGTTA AAGAAAATAA TTGGTGAACC TAAAATTATT 731220  
CTTTATTTAT TTATTTATTT ATTTATTTTA GGTATTTTTA TGA CTGGAAA TATGTTTTTC 731280  
TTTATTAATG GTTTGAAATA TACCTCAGCA TTGGCAGGAA GTATCTTTGG AATACTTGCT 731340  
ATGCCTTTAG CAATAATTAT AGCTGGAATA TTCTTTAAAG ATGAAAGAGA TCGTATAAGA 731400  
CAAAAAGAAT TTTATATTGG AGAATTATTA GCAATTATTG GTTCGCTAAT ATTCGTAATA 731460  
AATAGTTCAA ATAATGATGG AAATACAGAC TTTTTTCTTG GGGCAATATT TCTTTTTTACA 731520  
GCTATTTTTA TTCAATCTGT ACAGAATTTA ATTGTAAAAA AAGTAGCCAA AAAGATAAAT 731580  
GCTGTTGTAA TAAGTGCATC GACAGCAACA ATTCAGGAG TATTTATTTT ATGTTTAGCT 731640  
TTTAATACTA AACAAATATA TTTATTACAA GATGTTGGCA TTGGAATGTT GATAGGTTTA 731700  
GTTTGCGCTG GCTTTTATGG GATGCTAACA GGGATGTTGA TGGCTTTTTA TATTGTTCAA 731760  
AAACAGGGAA TCACTGTTTT TAACATTTTG CAATTATTAA TTCTCTTTTC AACTGCGATA 731820  
ATAGGTTACT TAACATTAGA TGAAAGAATA AATATCTATC AGGGAATTAG CGGTATTATT 731880

GTAATTATTG GTTGTGTATT GGCATTAAAA AGAAAAAACA AGGAGTGTTG ATATATAAAG 731940  
TAGATGATGT TGGTGGAATA GGTATAGTTA AATATCTGGT TCAATTGGTT TTATTAAGGG 732000  
CGTTAGCAAT TCTCCATTTA AGTTTATGTT TGAATTAGAT ATTTTGGGAA AAGATGGAAG 732060  
AATAAAGCTG TTAAATAATG CTGAAACATA TGAACTATAC CAATACTCAA ATAAAAATAA 732120  
TTCTGCTGGA AATGATTATA AATCTCTAAT TCTAACTTGT AGAGAGGATA ATGACTATCA 732180  
ATCAGAAAGA ATGATTAAAG CCATTAAAAA TATTATTCAT TGTATGACTA ATAATCATCA 732240  
ACCTATTTCA AGTGCTGAAA CATCTTTAGA AACTATTAAA ATTATTCACG GAATAATTAA 732300  
TTCTGTTAAA ATAGGTAATG ATCCTAACAA TATATAAGGA GAATAAGTAT GAAACTTAAA 732360  
ACTTTAGCCC TTTCTTTTATT AGCAGCTGGC GTACTAGCAG GTTGTAGCAG CCATTCATCA 732420  
AATATGGCGA ATACCCAAAT GAAATCAGAC AAAATCATTG TTGCTCACC GGTGCTAGC 732480  
GGTTATTTAC CAGAGCATA GTTAGAATCT AAAGCACTTG CGTTTGCACA AACTCAGAT 732540  
TATTTAGAGC AAGATTTAGC AATGACTAAG GATGGTCGTT TAGTGGTTAT TCACGATCAC 732600  
TTTTTAGATG GCTTGACTGA TGTTGCGAAA AAATTCCCAT ATCGTCACC TAAAGATGGT 732660  
CGTTACTATG TCATCGACTT TACCTTAAAA GAAATTCAAA GTTTAGAAAT GACAGAAAAC 732720  
TTTGAAACCA AAGATGGCAA ACAAGCACAA GTTTATCCTA ATCGTTTCCC ACTTTGGAAA 732780  
TCACATTTTA GAATTCATAC CTTTGAAGAT GAAATTGAAT TTATCCAAGG CTTAGAAAAA 732840  
TCCACTGGCA AAAAAGTAGG GATTTATCCA GAAATCAAAG CACCTTGGTT CCACCATCAA 732900  
AATGGTAAAG ATATTGCTAC AGAAACGCTC AAAGTGTTAA AAAAATATGG CTATGATAAG 732960  
AAAACCGATA TGGTTTACTT GCAAACCTTC GATTTTAATG AATTAAAACG TATCAAAACG 733020  
GAATTACTTC CACAAATGGG TATGGATTTG AAATTAGTTC AATTAAATTG TTATACAGAT 733080  
TGGAAGAAA CACAAGAAA AGACCCAAAG GGTATTGGG TAAACTATAA TTACGATTGG 733140  
ATGTTTAAAC CTGGTGCAAT GGCAGAAGTG GTTAAATATG CCGATGGTGT TGGTCCAGGT 733200  
TGGTATATGT TAGTTAATAA AGAAGAATCC AAACCTGATA ATATTGTGTA CACTCCGTTG 733260  
GTAAAAGAAC TTGCACAATA TAATGTGGAA GTGCATCCTT ACACCGTGCG TAAAGATGCA 733320  
CTGCCCCGAGT TTTTCACAGA CGTAAATCAA ATGTATGATG CCTTATTGAA TAAATCAGGG 733380  
GCAACAGGTG TATTTACTGA TTTCCAGAT ACTGGCGTGG AATCTTAAA AGGAATAAAA 733440  
TAATATCCCT CACnnCCGTG GGTAAACATA CCCACGGTTA ACTAGGTTTC TATATCGTAG 733500  
AAACTAAAAA TCTACTCTAA CAGAGTAACA TCATAATCAA TCTAGGTGTT CTAACCTAGA 733560



ATTCAAATAA GGAGGCTATT TCAAAACACT CCGTATTCTT TTTTAATAAA TTCTCTTCCC 733620  
TTTACTTAGG GAAAACACTC TTCATTTCAA CCGCACTTCT AAGGAGTGAT CTATGGATAA 733680  
ATCATTAAAA GCGAACTGTA TTGGCGAGTT TTTAGGTACA GCCTTATTGA TTTTCTTTGG 733740  
TGTGGGCTGC GTTGCAGCAC TAAAAGTAGC AGGCGCTAGT TTTGGCTTGT GGGAAATCAG 733800  
CATTATGTGG GGGATGGGCG TTGCACTTGC AGTATATGCA ACAGCGGGTT TATCTGGTGC 733860  
ACATCTAAAC CCTGCAGTAA CCATTGCCCT TTGGAAATTT GCTTGCTTTG ATGGCAAAAA 733920  
AGTAATTCCT TACATCATT CACAATGCT CGGCGCATTC TTTGCTGCCG CATTAGTTTA 733980  
TGCCTTATAC CGCAATGTTT TTATCGATTA TGAAACAGTC CACAATATTG TtCGTGGTAC 734040  
ACAAGAAAGT TTAAGCCTTG CGGGTACATT CTCCACTTAT CCTCATCCAA GTTTAAGCAT 734100  
TGGTGGCGCC TTTGCTGTGG AATTCGTGAT TACTGCAATT CTTATGGCAT TAATTATGGC 734160  
ATTAAGTGAC GATGGAAACG GAGTACCTCG TGGTCCGCTT GCCCATTAT TAATCGGTAT 734220  
CTTGATAGCC GTTATTGGTG GTGCTATGGG ACCATTAAGT GGTTTTGCCA TGAATCCAGC 734280  
ACGTGACTTC GGACCAAAAT TCTTTGCTTA TCTCGCTGGC TGGGGCGAAC TCGCTTTAAC 734340  
TGGCGGACGC GAAATCCCTT ATTTTATCGT TCCAATGGTT GCACCTGTTT TAGGTGCATT 734400  
AGCTGGTGCA TGGTTATACA AAAAAGCAAT TGGCGGCAAT TTACCTTGTA ATTGCGGCTG 734460  
CGAATAATTA TTTGAAGGAG TAATACTATG ACAGACAAAA AATACATCAT TGCATTAGAC 734520  
CAAGGCACAA CAAGCTCTCG CGCAGTATTA TTAGATCATA ATGCGAATGT GGTGAAATT 734580  
GCACAACGTG AATTTACCCA AATCTACCCT CGAGCTGGTT GGGTAGAACA TAACCCAATG 734640  
GAAATTTGGG CAACTCAAAG CTCAACCTTA AACGAAGTCG TTGCAAAAGC GGGCATTACA 734700  
TCTGATGAAA TCGCTGCTAT CGGTATCACC AACCAACGTG AAACCACCAT TGTATGGGAA 734760  
AAATCAACCG GTACACCTGT TTACAACGCG ATCGTTTGGC AATGCCGCCG TACTGCAGAC 734820  
ATTACCGATA AATTAAAAGC CGATGGCCAT GAAGAATATA TTCSTAATAC CACAGGCTTA 734880  
GTGGTTGACC CTTACTTCTC TGGTACAAAA GTAAAATGGA TTTTGGATAA CGTTGAAGGA 734940  
GCACGAGAAA AAGCTGAACG AGGCGAATTA TTATTTGGTA CCGTTGATAC TTGGCTTGTA 735000  
TGGAAATTGA CTCAAGGCCG AGTGCACGTA ACCGATTATA CCAACGCATC TCGTACCATG 735060  
TTATTTAACA TCCATACTAA ACAATGGGAT GACAAGATGC TTGAATCTT GAATATTCCT 735120  
CGTTCAATGT TACCTGAAGT ACGTAATTCT TCTGAAATTT ACGGCCAAAC CAATATCGGT 735180  
GGTAAAGGTG GTGTGCGTAT TCCTGTTGCA GGGATTGCTG GTGACCAACA AGCCGCTCTT 735240



TACGGACATC TTTGCGTACA TGCAGGCCAA GCCAAAAACA CTTACGGCAC AGGTTGTTTT 735300  
ATGTTACTCC ACACGGGTAA CAAAGCTATT ACATCCAAAA ATGGACTACT CACAACCATT 735360  
GCTTGTAATG CAAAAGGCGA ACCAGAATAT GCCTTAGAAG GTTCTGTATT TATCGCGGGT 735420  
GCATCAATCC AATGGCTCCG TGATGAACTC AAAATTGTTC ACGATAGTTT TGA CTCTGAA 735480  
TACTTTGCAC AAAAAGTGAC TGATAGTAAT GCGGTATATG TTGTTCCAGC TTTCACAGGC 735540  
TTAGGTGCAC CATATTGGGA TCCATATGCA CGCGGTGCGA TTTTGGTCT TTCTCGCGGC 735600  
GCAAACCGTA ATCATATTGT TCGAGCAACC TTAGAATCTA TTGCTTACCA AACCCGTGAT 735660  
GTCTTAGAGG CTATGCAATC AGATTCGGGT GAACGATTAC AATATCTCCG TG TAGATGGT 735720  
GGCGCGACAA ACAATAACTT CTTAATGCAA TTCCAAGCTG ACATTTTAGA TGTAATGTAA 735780  
GAGCGTCCAG TTGTGAAAGA AGTAACAGCG CTAGGCGCAG CTTATCTTGC TGGTTTAGCA 735840  
ACGGGCTTCT GGAAAGATTT AGACGagCTT CGCGATAAAG CTCGTGTAGA ACGCACCTTC 735900  
AGTCCAGACA GCGACAATGA AAAACGTGAA CGTCGCTACA AAGGCTGGAA AAAAGCAGTT 735960  
AAACGCTCAT TAGAATGGGC AAAAGAAGAT GAAGAATAAT TTATAAATTA ATTCTCATAC 736020  
AAAAAGTGCG GTTAAAAATT CTTTTATTTT AACC GCACTT TTTTGTATAA AAWTTATTTT 736080  
CTAGAGAGAG GTGGAACAAA GGTAAACCT AAATCCCAAG GTTGCTCAAT CCAAGTATTT 736140  
TGTGGAATAT CAATTACGTA ATCATCCACT AATTCCGCAC CTGCAGGTTT TGCAAATACA 736200  
GTGACAAATT TTGCATTAGG GTACATTGTA CGAATGGCAC GCGCTGTATT ACCCGTATCA 736260  
ACTAAATCAT CTACCACGAT AAATCCTTCG CCGCCATTG GCACTTGGGC TGCATGAAGA 736320  
ACTTGTAGTT CTCCCTGATT ATTGTGATCG TGATAACTTG CGATACAAAC GGTTC AATA 736380  
TGACGAAGAC CCAATTCACG AGCCAATACA GCCGCTGGAA ACAAACCACC GCGACTCACC 736440  
GCAATAATAC CTTTCCATTG GGAAGCTGGA AGTAAACGTT CTGATAATCT GCGGGCATGC 736500  
ATTTGAAACA TATCCCAAGT TACCACATAT TTTTCGCTCA TAATTGCACC TTAGTTTAAA 736560  
TTTTGCGTAA AGATGCACTA CCCGCATTTT TCACAGACGT AAATCAAATG TATGATGCCT 736620  
TATTGAATAA ATCAGGGGCA ACAGGTGTAT TTAGTGATTT CCCAGATACT TCGTGGAAT 736680  
TCTTAAAAGG AATAAAATAA TTTCTATTAT AACCGTA GGT AGTTTATTTA CGGTTATTAA 736740  
TGCCATCTAT GATGAAAAAC ACTTTTCAAT TGAAAAGTGT TTTTCAGAAA GACTTACTAT 736800  
ACCCTGAATG AATAGGAACA TAATATGAAA ACAACGTTAA AAATGACCGC ACTTGCGGCT 736860  
CTTTCTGCTT TTGTTTTAGC TGGCTGTGGT TCACACCAA TGAAATCAGA AGGACATGCA 736920



AATATGCAAT TACAACaACA AGCGGTGCTT GGATTAAACT GGATGCAAGA TTCTGGCGAA 736980  
TATAAAGCAT TAGCTTATCA AGCGTACAAT GCGGCAAAAG TTGCATTGGA TCACGCAAAA 737040  
GTGGCAAAAG GTAAGAAAAA AGCGGTTGTG GCTGATTTAG ATGAAACTAT GTTAGACAAC 737100  
AGCCCTTATG CTGGCTGGCA AGTTCAAAAT AACAAACCAT TCGATGGTAA AGATTGGACT 737160  
CGTTGGGTAG ACGCACGTCA ATCTCGTGCC GTTCCGGGTG CCGTAGAATT TAATAATTAT 737220  
GTAAACAGCC ACAACGGTAA AGTGTCTTAC GTAACAAACC GCAAAGACAG CACTGAAAAA 737280  
TCAGGCACTA TCGATGATAT GAAACGCTTA GGTTCATG GCGTGGAAGA ATCTGCATTT 737340  
TATTTGAAAA AAGACAAATC AGCTAAAGCG GCTCGTTTTG CAGAAATTGA AAAACAAGGC 737400  
TATGAAATCG TACTTTATGT AGGTGATAAC TTAGATGACT TCGGTAATAC CGTATATGGC 737460  
AAATTAAACG CTGACCGCCG TGCATTTCGT GATCAAAACC AAGGCAAATT TGGTAAAACT 737520  
TTCATCATGT TACCTAACGC AAACCTACGGT GGCTGGGAAG GCGGTTTAGC TGAAGGGTAT 737580  
TTCAAAAAAG ATACACAAGG CCAAATCAAA GCTCGTTTAG ATGCAGTACA AGCTTGGGAT 737640  
GGTAAATAAT TTTCCATTAA AAAGATCGAT TTAAATATCG ATTTTGAAAA TTTAATTGAG 737700  
GGGCTAAGCT CAGTTTTTAC TGGCTTAGCC TTTTAAATTT TTCAAGTTCA CTCAAGTAAT 737760  
CATCATTACT ACAGCCTGAA GTTTTGCTAT GATGTTGCAA GCCTTTCAAA ATAGAAATCA 737820  
TAAGTTAATG AAGAAAAATT TTTCAGCAGG GAAATTGCCG TCTAAAGGAA AAAGTGCGGT 737880  
TAATTTTCAC CGCACTTTTA AGCCAAAATT AAAACCCAAA ACGTTGTCGT TGGATGAAAC 737940  
CAAAGTTGTG TTATTCAATA AACCTTTTGA TGTACTCAG CAATTTACCG ACGAACAAGG 738000  
ACGCGCTACC TTAAAAGATT TTATTTCAAT TCCAAATGTT TATGCGGCAG GTCGATTAGA 738060  
TAGAGACAGT GAAGGATTAC TGATTTTAAC CAATAATGGC GAATTACAAC ATCGTTTGGC 738120  
AGATCCCAA TTTAAACAG AAAAAACCTA TTGGGTGCAA GTGGAAGGTA TCCCTGAAGA 738180  
AACCGATTTA GCACAACCTGA GAAAAGGCGT TGAACCTCAA GATGGCGTGA CAAAATCCGC 738240  
TAAAGTGCGG TTAATTTTCA AGCCAAATTT ATGGGAACGC AATCCACCTA TCCGAGAACG 738300  
GAAAAATATT CCCACAAGCT GGTTAGAAAT TAAGATTAGT GAAGGGCGCA ACCGCCAAGT 738360  
GCGGAGAATG ACTGCGCATA TTGGTTTCCC CACTTTACGA TTASTGAGAG TGAGTATGGG 738420  
CTTATTATCT ATTAATGGAT TAGAAAATGG CTCATTTAGA TTATTATCAT TGGATGAAAT 738480  
AAAAGCGTTA TTTCAGACCG TCAAATTATA AAAATAGGGC AAGTATTTAG CTTGCCCTAA 738540  
ATTTTTCTCC CATAAATATT GCGCACTGAG TAAATTAGCA CTATCCGCAA CGcGATGAGC 738600

-77.442-



CATCAAGGCT AACGTCTTTA CCAATATTGA TGCCTAAATC AGAGCGAATT TCCATTCTCTG 740340  
ATTTTGTTTT TCGGGCAAAT TCACGTTTAA TCAGTTCTTC TTTGCTCTTG TCGGGGCCAT 740400  
TTAAAATAAC TTCATCTTCA CTCACTGGCT CAGCAGTATC TGGCAGACTG TCAATTTTAA 740460  
TACGCGCCCA AGGAATATCC ACTGTTCCGC TTAAATTCAA TTCCTTCGGA TTGGCTTTTA 740520  
TCGTGATATT TGGACTGAAA CGTAGCTTCG CCATAGAAGG AATATCCACG TTGAAATTAT 740580  
TTGCTTGCGC ATTTAATTCT GTTGTTCAAT GTTCAATATT CGCCAGTTT GCACGTCCAG 740640  
TTAAGTTTAA GTGACTATCT ACTGTTTGA TTTTCCCTTG CAATGTTGAA CGGTTATCAT 740700  
TAAAGCGTAG AGCAATATCG CCATCAGTAA TATTGACTGG CATAGATTTT AATTTGGTAC 740760  
GAATATTACG AATATTGAAG TCACCATTTA ATAATGGTTT CTCTAAATTT CCACCGAAAC 740820  
TCAACTTCGA TACTACCTCA CCATTCACTG ATTCACCGCT AGTAAGTAGC TGATTTGCGA 740880  
TCGACAAGTT TAATCGTTCT ATCGCAAGGG TTCCGCCAAG TTGGCGATTT TtCGCAAGAT 740940  
CGTTTAAATG AATATCGCCT ACAATTCTGC CTTGGTTATG CACATTGATG TCTGTTTTTA 741000  
AAACCAAATT ATTATTTTGA ATGTCGGCGT TAAGGGTTAA TTTTGGAATA TACAATTTAA 741060  
ATGTACGGTA ATCCAATTTT TGAGAGAAGG CTAAATGATT GCCATCTACG TTGGCGGTAA 741120  
ATTGGAATGG TTTATCCGTA AACCAAGCCA CATTTCTTTC CACTTGTAAG TTGCCTTTGA 741180  
GGCTGTTTTG TTCGATAAGT TTATTCATA AATCCAAATT AACACGTTTA AATTGGAAAG 741240  
GAATATTGCC TTGCTTGCCT GCATTGAATG CTTGTGGGAA ACATAATTCT ACATCGGTGT 741300  
TTTGCCAGCA ATGTGAGGCA ATATTGGCTT GTGTTTGTTC GTTATCGTAG GACACCGCAA 741360  
TCGCTTGGTT GGATTTTACA TCGCCAATCG GAGTTTCAAA TTTTACCTGT GAAATTGTGC 741420  
CTTTCCACTG CTCCAAAGTG CGGTCAAAAT GTCCGTAAAT TTGTAAATTT GCAGCAACAG 741480  
GCTCGCCTTG AGATTTTAGG ATTAGTTTGT GATTTTGTTC ATCGCCTGAT AAATCAAGAT 741540  
CAAGTAAATG GAGTTTAATA TTTCCGCCAT AATGAAGTTG TTCTGCTTTA ATATTCAATT 741600  
TTCCACTCGA GAGTGAGGCA TTGTTTATAT GACCTTTTAT ACTTGCTTTG GCTAACTGAA 741660  
AACCCTGTAA ATGTAAATTA GATGAAGTTA AATCAAGATC AAGATTAGGT GTCGTAATTT 741720  
GACCAGAAAT CGCTACTCGA CCTTTTACTC GCCCTTTTAA ATCTGACCAT AATCCACGTA 741780  
AATTTGGCGC ATTTATATCT AGCGCAAAAT CAGAATGATC ATCTAATACG CCACTGGCTT 741840  
TAAGATAATT TTCGCCATAT TTAATCTGTA AATCAGGCAC TGTAGAAGT ACATTTTGAT 741900  
TGAGCGTTGC AGAACCTTTT AACTGATAG GTTTTGCAGA AAGCATCCG TTTAAATCGG 741960





CTACTGGCAC TTCTACTTGC CATCCTTGAG AGCCTGCAAA ACCACGTGAA TGCAATTTAC 742020  
CAGATAGTGT TGCAGGCATT ACAGGAACAA AAAAAGCAAT ATTCATTTTT TCTAAATCGG 742080  
CTTGAATATC CCAGTTTGCA CCATTTTCC AATTCGCATT ACCCACAAAT TCACTTTTAC 742140  
CGTCTAATGA ATCTATCCCC AATTTATTGA CGGTGACTTC ATAAAGTTTG CCGTCGGCAT 742200  
TAAGTTCCAC TTGAGATGCG GGAATATAAT TCATTCTGTC TACATCGCCC TTAAGTTCAG 742260  
CGTGATAATT TAGTAAATCC CCTGTGAGTT TAAGCGTCAC ATCATTAATT TTGAGTGGCG 742320  
TCATTGTGTT TACAAAAGTG TATTGTCCTT TTGCCACATT TAATGTGAGG TTTAAGGGCA 742380  
TTTTGTCTTG TGCTAATTGC ACGTTGCCAT TCAGTTCAGC ATCTAACACG CCTTTTGT TT 742440  
TCAAAGAAAG TGCGGTGGAT TTTTCAATG ATCCCGAAAG CGTAAGATCC ACATCACTCG 742500  
CGGGCAGAAT TTCTTTTCCA TCGGATTTCA ATGGCTCCAA ATGGGATTTT AAAGTTAAAT 742560  
CGAGAGGCAT ATCGCCATCG AGTTGTAATT TACCTTGTGA AGAAAGATTA CCCAACGAGC 742620  
TTTCTACCGC TAATTTTTGT AATTGCAGTT GGTATCGAC GGTATCCGCC TGTGCAATTA 742680  
AACTAGACAT TTCAACAGAT TGAAGCGTTT CGCCTTTTTC ATTCCTGCT TGATACTGCC 742740  
AGTTTTTGCC TGAAATTTCA GGAATATGTA AATCAAAAGG AAGAATGATT TCTGATACAT 742800  
TGCCTAAAA AGCAGGCGTT AAAGATTGCT CAATCGCAGC CCAATCTACA GGCTTATTCG 742860  
GCTGTTCCGC TTTCGGCTCT GATTTAACTT CAGACAATTT TTTTGCAATC ACTGAAATAT 742920  
CGTTAATTTT AGTCGGCGCA ATAGTTAAGC CTTTTTCATT ATTTAACTT ACCGCACTTT 742980  
TAAAATTTCC AAGCGTAATA CTAGTCTGAT CAATGTTTAC AGATAAATCT TGCATCACCA 743040  
AATTTTCTGC ATTGATACTA ATTGGCAAGG AAATACGCTT CATTGAGCCA GACTTTGAAT 743100  
TATCAGGTGC CGATGGAGGC AATAATGCAG TATTAATCGC AATCGTCGGT TTATTTAAGG 743160  
TGAAGTCTCG TAAACAAACT TCACGTGAAA ACAACAACC AAAATCGAGC TGAAACGTGC 743220  
TTGTGCAATA TGTGTCTCAA TCCCAGCGGT TTGATAACGA ACATTCTTTA ACACCAAGCC 743280  
ATTTTGTAAT CCGCCTTCAA CTTGCTCAAC GGAAAACTA TCAAGCATTT TATCGACAAG 743340  
TTGAATTAAA CTTTTTTGCC CTGCATCGAA AGAAAGTGCC CCASCAACAC CTAAAACAGG 743400  
CACCAAAATG ACCGCACTTC CGATACAAAC AGCCTTGCGT ACCCAATGTT TTTTATTAGG 743460  
TTTCTCAGGT GATTTTGGTG AAGTTTCTGA TGGTTGTATT TGTCTGTCA TAAATTCACC 743520  
TTAAATTTCT GTACCAAGTC CGATGTAAAA TTGAATATT TTGCTGTTAT CTTTATCAG 743580  
AATGGGTGTG GCAATATCAA ATTTAATCGC ACCAACTGGC GATGCCCAAC GCACACCAAC 743640



GCCTGTGCCA TAACGCAGCT CTTTTGCTGT GTAATTATCG GCAGCTAATC CACTATCTGC 743700  
AAAAGTTGCC GCCCACC AAT TTGGATAGAC TTGATATTGA TATTCTAAAG AAGTGGTAAG 743760  
CAATCGCGAA CCACCCACCA ATTTTCCATT TCTATTTTTA GGCGCAATTT TTTTATAGCC 743820  
GTAACCGCGC AACTACGAT CGCCACCAGC AAAGAAACGC AGTGTAGGCG GAATTTTTTTC 743880  
AATACCTTTT GTATGTAAAT ACCCGATTTC AGCACGAGCA ACGACACGAT GATTTTCTGC 743940  
ATAAGTACGA ACCCAGCGC TAGATGCTTG CACTTTTATA AAAGAAGATT CTGATAGCCA 744000  
AATTCGTTTG CTTAAATCAA AAGTAATTTT TTGCACATCG CCCCAGTG GCAAAGGAACC 744060  
ACCACGTAAT CGAGTACGAG TAAATCCAAC AGTTGGATAA AGAAGTAAGG TTTTATCAGT 744120  
GATATCCGCT TGTGTAAAAC TGTCGTATCG CATACGAAGT CCGCCAAAAT ATTGCCAACC 744180  
ATGCGCATT TCCAATAAC GTAACGCTGA CAACGTAAGC ACTCTCGTAT TGGTATCATT 744240  
CTCTTTTTCC CCTTCCAAC CGACGGGCAA AATCATAGTA ATAATTTAAT GGATTTTTAA 744300  
GCAGTGGCAT TCGATAAGTT GCCTCTAGAG TTTGTTTTGG TGCAGAGAGA TAAAGATTG 744360  
AACGCAAAT ATGTCCACGG CTATTAATCC AAGGTTTTGT CCAGCCTATT TGTCCGTGAA 744420  
CGCCGCCATC AGTAGAAAAG CCCACACCGA GTTCCATCGC ATTTTTTTTA CGTGATAAA 744480  
GAATAATCTC CACATCCACA GTTTTGCTTT TATGATTAAC ATTAGGCTGA ACTAATACTG 744540  
AGCTAAACCA ATTTGAAGAT GGAAAATCGC TGGTTAAATC CGACAAATTA TTCATTAAAT 744600  
ACGGATCACC AGATTTGATG TTAAGAATAT TATTTAAGTA ATCATCCCGA ATTTGTGAAT 744660  
GGCTAAAAGT AATATTGCCA TAATGATAAC GGACACCACT ATCAAATAAC ATTCGCCACC 744720  
ATGCTTGATG GGTTCAGGG CTGATTTCTA AACGTGAAAT TTTAAAGTTC CCATCAAAAT 744780  
ACCCACGATT TAATGCTAAA CGTGAAATCG CTGTTTTGTA ATCATCGTAA GTTTGGTGCT 744840  
CAACCAAAAC GCCATCTTTC GGTAAGTTTT TACGCAATGC ATTAAAATTT TCATCTTG TG 744900  
CGGCTTCCCC CTCAATTGG CACATCAGTC CCCGCAATTT TTSTTGGCTC GCCTGGTGTA 744960  
ACATGAGCAA TCAATAAATC GCGTTTGCCT TGACGCTGTT TTTGTTCAA ACGCACGGAA 745020  
GATTCATAAT AACCAAACAC ACGCAAACCA CGATCCACGG CTTTGGTTAC CAAATGTTGA 745080  
TAGCGTTCCG AGCCATCCAT TTCTTCTTTA TTAATCAAAT TAACATTGAG ATCTGTATTA 745140  
CGCACAGCAC GGAAACCACG AATGCCTTGA ACTTCAATAT CAACGGTTTG TTCAGCAAAT 745200  
GCGGGAAAGC AACTTAATGC TAAAAAAAGT GCGGTGAGTT TTAGCGATTT TTTCTTCATT 745260  
TTAAGGGGTT AAAATTTTCT AAGTAAATTG CACTATAGTC TACCGAGAAG TTCGTTAGGA 745320

TCCAATATTT TCAGTGCATT TTGTCGGTTT TTTCATAAAA AATACCGCAC TTCATTGCCA 745380  
AAGTGCGGTA AATTTTTGAG CTGTTTTAAT TAGTGACCGC CGCAACCACA GCTGCCGTGA 745440  
TTATGTTTCGT GATTATGTTT GTGATGATGA CCACCACAGC CACAACCGTG ACCTTCTTCG 745500  
TCATCATCGT GGCTGTGCGC ACCGTGAACG TGGCCGTGAG CAATTTCTTC TAACGTTGCT 745560  
TCACGCGCTG CAACAACCTC AACGGTGAAG TGTAATTCTT GCCCCGCTAA CATATGGTTT 745620  
CCATCAACTA CAACTTCATC GCCATCGATT TCAGTAATCA CCACTGGAAC TGGGCCAATG 745680  
TCAGTATCCG CTAAGAAACG CATACCGACT TCAAGTTCAT CAACACCTTG GAATACATCT 745740  
TTTGGTACAC GTTGAACCAT ATTTTCGCTG TATGCGCCGT AACCTTCTTC AGGTTGTACA 745800  
CGTACTTCAA ATTTGTGCGC AACTTCTTTA CCTTCAAGTG CTTTTTCAAG ACCAATCACT 745860  
AAATTATTGT GACCTTGTA ATATTGAGT GGTGATTG CTGGAGCTTC ATCTACCAAT 745920  
ACGCCATCTT GTGTGCGAAC TTGGTAAGAA ATGCTCACCA CTACATTTTT TTCTACTTTC 745980  
ATTATGTTTT CTTTATAAAA AATCCGTAA AAAAGTCGTA CCATTGTAGC GAAAATTATT 746040  
CCGCGCGCAA GACTTTACGG ATTAATGAAC ACGAGGCTCT TCTTCATCTT CATCATCAAA 746100  
AAATCCCCA TCGTCACCGT ATTCATCTTC ATCATCAAGA AATCCCCAT CGTCACCGTA 746160  
TTCATCGTCA TCGGCATTTG GGTCTTCAAA ATAAGTCCC CAACCGTCGT AAATACCATT 746220  
ATGTTTTTCT AATAACGGAA GGATTTCTTT TTGTTGAGCA TCAATAATTT CAGCTTTTAA 746280  
TTCTACTTCA CTGATGATGT CAAAACAGAA AATTGGTTTA CCGTCATCAT CTTTAAATTC 746340  
TTCCGCTTCG GAACTTCAT AGCCCGCTTT AAACGCATCA ACCGCAATTT TTTCTAACAA 746400  
ATCAAAATCG TGGTGTGCAA TGTGATGCTC AATAATGTAA AGCGCATTTG GTTCACTGCC 746460  
ATCATTAAGT AAATCTTCGA TAATTTACG GGTTCCTGCT TGTAATTCAG CTAATTTTGA 746520  
CATAATAAAA TCCTTCAACA AGAACAAAAG TGCGGTATT TTAGTGGATA AATCACGAAA 746580  
AGTCGCATAG AATTTGCGAC AATTATTTTC GATAAAAAAG AGCCCTTAAC TATGCTCGAA 746640  
CAACTCCCTT ATTTAGCATT AAAAATCCG CCAAAAACCA CCGCACTTTT AAAGGCTGAA 746700  
TGTGCGGATT TTATTGTAAA AGAGCATTTA GGCTATGAAA TGTGAGGTGA CGGTGAGTTT 746760  
GTTGCGTTGT ATGTACGCAA AACAGATTGC AACACCTTAT TTGTTGGCGA AAAATTAGCT 746820  
AAATTTGCTG GTGTTTCTGA ACGCAATATG GGATATGCAG GGTGAAAGA TCGTCGAGCG 746880  
GTGACAGAAC AATGGTTTTG CTTGCAATG CCAGGAATGG AAACGCCCCG TTTCACTCAA 746940  
TTTGAATTAG ATGGCGTAGA GATTTTAAAC GTTACTCGAC ATAACCGAAA AATTCGCACG 747000



GGTAGCCTTG AAGGAAATTA TTTCGATATT TTATTACGCG GTGCAGAAGA ATCTGATGAG 747060  
CTTAAAGCGC GGCTGGATTT TGTGGCAAAT TTTGGTTTCC CCAATTATTT TACGGAACAA 747120  
CGTTTTGGTC GGGATGGCCA TAACCTCACG CAAGCCTTGC GTTGGGCTCA AGGGGAAATC 747180  
AAGGTAAAG ATCGCAAAAA ACGCAGTTTT TATCTTTCGG CCGCGCGCAG TGAAATTTTT 747240  
AATTTAGTTG TGGCTGCGCG TATCGAAAAAG AGCACAATAA ATCAAGTTTT ACCAAATGAT 747300  
ATTGTGCAAT TAGCAGGTTT GCACAGTTGG TTCAAAGCGG ATGAAAAAGA AGACTTAACT 747360  
GCCTTACAAG TGCGGTTAGA AAATCAAGAT ATTTTGCTTA CTGCCCCCTT AATTGGCGAA 747420  
GATATTTTAG CAGCAAGCGA GATTGAAAAT GAAATCGTAA ATCAACATTC AGCTTTCGAT 747480  
CCTTTAATGA AACAAGAAAG AATGAAGGCT GCACGTCGCC CATTATTGAT GAAAGCAAAA 747540  
GGGTTTTCTT GGGCATTGTA GCCAGAAGGC TTGCGTTTAA AATTTTATTT GCCAGCAGGC 747600  
AGTTATGCCA CGGCATTAGT TCGTGAGTTA GTAAATTACA CAGAAGAATA AGGAAATATA 747660  
ATGCGAATTT TAGTTAGTAA TGATGATGGT TTTCACGCGG AAGGCATTCA GGTTTTAGCA 747720  
ACAGAATTAA GAAAAATTGC AGAAGTCATT ATTGTTGCAC CCGATCGTAA TCGAAGTGCA 747780  
GCATCAAGCT CGCTCACATT GGTGAGCCA TTGCGCCAC GCCATTTAGA TAATGGCGAT 747840  
TATTGTGTAA ATGGCACACC TGCAGATTGC GTACATTTAG CGTTAAATGG ATTTTTATCT 747900  
GGTCAAGTGG ATTTAGTGGT ATCAGGTATT AATGCAGGTT GTAATATGGG CGATGATACG 747960  
ATTTATTCAG GCACATTAGC TGCAGCCCTT GAAGGTCGTC ATTTAGGTTT GCCTGCTATT 748020  
GCGGTTTCGT TAGATGGTCG TCAGCATTAT GAAACTGCAG CACGAGTGGT ATGTGATCTC 748080  
ATTCCAAAAT TACAGCATCA ATTATTAAAC CCTCGTGAAA TTATTAACAT CAATGTACCA 748140  
GACTTACCTT TTGAAGAATT AAAAGGTTAC AAGGTGTGTC GCTTAGGTTA TCGTTCATCT 748200  
TCCGTTGAAG TCATTAAACA AAGGGATCCT CGTGATGAAA CCATTTATTG GATTGGCCCT 748260  
TCAGCATTAC CCGAAGATGA AAGCGAAGGA ACAGATTTTT ATGCCGTGAA GAATGGTTAT 748320  
GTGTCTATCA CACCAATTCA AGCGGATCTT ACCGCATATC ATTCATTGCT TTCTTTGCAA 748380  
AATTGGTTAG ATCAGGAATT TACCAAATAG AGAAAAATAT GAAAATTTTC GGCACGATGT 748440  
ACGATAAAAC GATGGAATGG TCAAAACATC GTTTTGCTGT TTTTGGCTC TCTTTTGTA 748500  
GTTTTATCGA GGCGATATTT TTTCTATTTC CGCCCGATGT GATGCTGATC CCAATGTCTA 748560  
TGTCAAAGCC AAAAAGTGCG GTGAAATTTG CATTTTATAC GGCAATTGCG TCTGTAATCG 748620  
GCGGAATTAT CGGTTATGCT ATTGGTTTTT ATGCAACGGA CTGGGTGGAA AACATTGTGC 748680

AACAATGGGG ATATGCTGCG CATTGGGCAA AAGCCGTCAG TTGGTTTGAG CAATGGGGCG 748740  
TATTAGTTGT GTTTGTGGCG GGTTTTAGCC CAATTCCTTA CAAGGTGTTT ACGCTCTGCG 748800  
CTGGAGTAAT GCAAATGGCA TTTTCCCTT TTGTTATCAC CGCATTGTGTT TCACGTTTAG 748860  
CGCGTTTCTT GCTAGTAGCA AAATTAGCTG CATGGGGCGG TGAAAAATTC GCAGCAAAAT 748920  
TGCGAAAATC TATTGAGATT ATTGGCTGGT CAGTGGTTGT ACTGGCTGTA ATCGCTTATT 748980  
TTATACTGAA AAATTAGGAT AGAAATGAA CAAATTAAGT CTTGTTTTAG TAGCTGGATT 749040  
TCTTTTGGTT GGATGTGCAT CTGAATCAGT TAAAGATCCA GACGCATTAC CAAATGGCAT 749100  
TATGCAACCA GTAGAAGGCA CTGGTGCCGT TGCTGGCGGT AGTTTTATGC CAGAAATTCA 749160  
AAAAATACG ATACCAACAC AAATGAAATA ATAACGGAAC AATAAGGAAT AACTATGAAA 749220  
AAATCGTTTC TCTTACTCCC TTTGAGTCTT GTTGTATTAT CGGCTTGTA CTTAATTTT 749280  
CCTGCACCTA TTTCTGATGC AGATGGAAAT TTTTCCCTA GTGTAATACA ATCTGTAAAT 749340  
GGCAGTAATG TAGGTGGTGC TTGGCAACCT GAAATTCAAA AAAATTCATT ACCTACAACG 749400  
GGAAATATGG TCACGCCACA ACAAATTTT CAACCGATTA ATCAACAACC AACAATGCCA 749460  
ACAGCACCTG CACAACCTGC ATTTCAACCC TCTCCGAAAA CCGTAGTTAG TGCACCGACA 749520  
GTACAAACAA AAACAGTTAC CAAAACAGTC GCTGATTGTG TAGATGGACA GCATATTAAT 749580  
ATCCCACGTA ATCCAAATAC CAATGCGCCA GATTACAGCA AAATCTCAAA AGGCTCTTAC 749640  
AAAGGCAATA CCTATAAAGT AAACAAAGGC GATACAATGT TCTTAATCGC TTAATTGGCG 749700  
GGGATTGATG TAAAAGAATT GGCGGCGTTG AATAACCTAT CCGAACCTTA TAATTTAAGT 749760  
TTAGGGCAAG TTTTAAAGAT TTCTAATTGT GACATAAAAA CGGTACTAC AACGGTTTCT 749820  
GTAAACAAC CTGCAGTCAC AGCATCAACA GCAACGCCAG TTAACCAGC AGTCACTTAT 749880  
ACTCCGGGCG CAAACGGTAC TCAAATAGGA TCTGACGGTA CTATTATTGG CCCAATTAAA 749940  
TCAGAGGCTG GCACATCGCC TAGTGTACCT GTGGCAACTT CATCAACACA GGTTACATCA 750000  
TCTGTAAATA ATGCGAATAG CACACCAATT AATTCCAATG TCGTTGCGCC AATCGCCTCA 750060  
AATGTTGTGT GGCAATGGCC GACTTCAGGT AATATCATCC AAGSTTTCTC AAGCACAGAT 750120  
GGCGGTAACA AAGGAATTGA TATTAGTGGT TCACGAGGAC AAGCTGTAAA AGCGGCTGCA 750180  
GCAGGGCGAA TAGTGTATGC AGGCAATGCT TTACGTGGTT ACGGTAATTT AATTATCATC 750240  
AAACATAATG ATGATTTTTT AAGTGCCTAT GCGCATAACG ACAAATTCT TGTCGCCGAT 750300  
CAACAAGAAG TCAAAGCAGG TCAAGACATC GCAAAAATGG GTAGCTCTGG TACAAATACC 750360



GTGAAACTCC ACTTTGAAAT TCGCTATAAA GGTAAATCAG TGGATCCAGT ACGTTACCTA 750420  
CCAAGACATT AATCTTCCTG TAAAAGTGC GGTAAGAAAT CTCAACAAAT TTTTACCGCA 750480  
CTTTTATCTG GCTTTTTCCC CTTTCGGCAC CTAAATAGC CGCCACAAAA CCTATCTTTA 750540  
TTCAGTTTCA AAGCAGGTAA TTAGATGATT TCCGAAGAAA ATTTCCAACA ACATACGCCA 750600  
ATGATGCAGC AATATCTAAA ACTCAAAGCG GAGAATCCAG ATATTTTGTT GTTTTATCGC 750660  
ATGGGGGATT TTTACGAGTT GTTTTATGAC GATGCGAAAA AAGCGGCGGC ATTGTTGGAT 750720  
ATTTCTTTGA CGAAACGAGG TCAATCTGCA GGACAGCCCA TTCCGATGGC AGGAATGCCT 750780  
TATCATGCAG TGGAAGGTTA TTTAGCAAAA TTAGTGCACT TAGGCGAATC TGTGGCGATT 750840  
TGCGAACAGA TTGGCGATCC AACGACGAGT AAAGGACCAG TGGAACGTCA AATTGTGCGA 750900  
ATTGTTACAC CTGGGACAGT AAGCGATGAA GCGCTTTTGC CTGAACGCCA AGACAATCTG 750960  
ATTGCTGCGG TATATCAAGA GAAAGAAAAA TTTGGATTAG CCACTTTAGA TATGACCTCT 751020  
GGCCGTTTTT AGCTTTGTGA ACCTGCGGAC AAAGAACTT TGCCTGCGGA ATTGCAACGT 751080  
ATTGCACCTG TGGAATTGCT TTATTGTGAA GAATTTAATG AAATGGCTGC GATTGAACAT 751140  
TGTAAGGGAT TACGCCGTCG CCCGATTTGG GAATTTGAAC TTAGCACCAG CATTACGTTA 751200  
TTAAATCGTC AATTGCGCAC AAAAGATTTA CGTGCCTTTG GTGTGGAAAA ATCCCCTCTA 751260  
GGCTTAAGTG CGGCTGGTTG TTTATTGCAA TATGCAAAAG AAACGCAACG TACCGCATT 751320  
CCCCATATTC AAAGCATTAG CTTGATTCAA AATCAAGACT GCATTCAGTT AGATGCCGCC 751380  
ACGCGCAGAA ATCTTGAATT AACACAAAAT CTTGCAGGTG GCACAGAAAA TACGCTAGCG 751440  
TCTGTATTGG ATAAATGCGT CACGCCAATG GGCAGTCGCT TATTGAAACG TTGGATTTCAT 751500  
CAGCCTGTTC GTGATGTGGA AAAATTAAAA CAACGCCAAC AATCGATTGC GGAAATTCTG 751560  
AATTTTGATT TAGTCGATGA ACTTCAGCCT TATTTGCAAT TAGTCGGTGA TATGGAGCGT 751620  
ATTTTGGCAC GTGTTGCGCT ACGTTCAGCA CGTCTCGCG ATCTCACTCG CTTACGCACG 751680  
GCGTTAGAAC AAATTCCAGC ATTACGCGCG ATTGTGCAAC AAAAAACACC GCCATTTTTA 751740  
ACCGCACTTT TCAGCCAAAT TGCTGATTTT AGCGAGCAGT GCGATTTATT GCAACGTGCA 751800  
TTGATTGAAA CGCCTCCGCT TTTAATCCGT GATGGTGGCG TGATTGCTGA AGGATACAAT 751860  
GCAGAGTTAG ACGAATGGCG TATGCTCTCT GATGGTGCAA CTCAATATTT GGAAAACCTA 751920  
GAAAAACGTG AGCGTGAAAG CACAGGCATT GATACGCTAA AATCGGTTT TAATGCAGTG 751980  
CATGGTTATT ACATTCAAAT TAGCCAAGGC CAAGCACATA AAGCACCTAT TCATTATGTT 752040

CGCCGTCAAA CCTTGAAAAA TGCAGAGCGT TATATTATTC CCGAACTCAA AGAATATGAA 752100  
GACAAAGTGC TGAAATCAAA AGGCGCAGCG TTAGCATTAG AAAAGCAACT TTACGATGAA 752160  
TTATTTGATT TATTATTACC GCACTTAGGT TCATTGCAAC TGGCGAGCCT CGCACTTTCT 752220  
GAATTGGATG TATTGGTCAA TCTTGCCGAG CGCGCAGACA CCTCAATTA CGTGATGCCA 752280  
ACATTCTGTG ATGAAGTGAG TGTGAAAATT AAAAATGGTC GCCATCCTGT TGTGGAACAA 752340  
GTATTGAAAG ATCCTTTTCAT CGCCAACCCA GTGGAAGTCA ATCACAATCG TCATTTATTA 752400  
GTTATCACTG GGCCAAATAT GGGCGGTAAA AGCACTTATA TGCGCCAGAC CGCATTAAAT 752460  
ACATTGCTGG CGTATATCGG CAGTTTTGTG CCAGCAGACA GCGCGCGAAT TGGGCCGATT 752520  
GATCGTATTT TCACTCGAAT TGGTGCGTCT GATGATTTAG CCTCGGGGCG TTCAACCTTT 752580  
ATGGTGGAAA TGACGGAAAT GGCAAATATT CTTTCATCAAG CTACAGCGCA AAGTCTCGTG 752640  
CTTATTGATG AAATTGGTCG TGGTACATCC ACTTATGATG GCTTATCCTT AGCTTGGGCT 752700  
TGTGCGGAAT GGTTATCCAA AAAAATCCGC TCGCTTACAT TATTTGCCAC CCATTATTTT 752760  
GAATTAACCG CATTGCCAGA ACAGCTAGAA GGCATTGCCA ATATTCATTT AGATGCCCTT 752820  
GAGCATAACA ACACCATCGC CTTTATGCAC GCCGTACAAA ATGGCGCAGC AAGTAAAAGT 752880  
TATGGTTTGG CAGTCGCGGC TTTGGCAGGC GTGCCACAAT CCGTCATTAA ACTAGCAAAG 752940  
CAGAAATTGA CACAATTAGA AAAAACTCA AGCTATTCAG CCGAACAGCA AATTCAAGCG 753000  
TTGCGTGAAG CCAATCACAA TCAGGGCGAA TTATTCCTTG AACAAGAAAC GGATGCACTA 753060  
AGAGAGGCTA TTGAAAAGCT GGATCCTGAT GATTTAAGCC CTAAACAAGC CTTGGCGTAT 753120  
TTGTATCAGT TAAAGAAAAT GGTGGGGTAA ATATTATATC CCAGCGATAA ATTCAAAGGT 753180  
TTATATGGAT TGGCGGAGGG GAATGGGAGT TGAACCCACC CAAGAACGCT GGCGTCCTCA 753240  
ACAGGATTTG AAATCCTGCC ACCTCACCGG AGATGACGCC CCTCCGTGGT TGAAATTGCG 753300  
GTCACCTTAG CGTAAATTAA TTGGCAATTC AACGTTATTT TAAACGGATT CAAAAATGAC 753360  
CGCACTTTTT CAACAACCTC CTTCCGTGTA TAAATTTCTC AAAACACCTC AAGGCTTACA 753420  
ACTCATTACC GAATTTGGTC AACTGCAGT CGTGGCAACA TGTCGAGAAT TATTAACCCA 753480  
AGCTCGTCAA TTTATAAAAA AAAACAATCA ACTTCCTGAA TATTTTTCTA ATTTTGACCG 753540  
CACTTTTTTA GAAATTCATT CTCACCTACA AAAACAAAAC CAAGTACAAA TCAAAGCGGT 753600  
GCACAATCTG ACTGGCACTG TGTTACACAC AAATCTTGGG CGGCACTTT GGTCTGAAGC 753660  
AGCACAACAG GCAGCGCTTT CTGCGATGCA AAAAAATGTT TCACTTGAAT ATGATTTAGA 753720



TGAAGGTAAG CGTAGTCATC GCGATAATTA CATCAGTGAA TTATTATGCA AACTCACAGG 753780  
TGCGGAAGCA GCCTGTATTG TGAATAACAA CGCCGCCGCA GTATTATTAA TGTTAGCGAC 753840  
CTTTGCTCAA GGTAAGAAG TAATTATTTC TCGTGGCGAA TTAATTGAAA TTGGTGGTGC 753900  
ATTTGCTATT CCAGATATTA TGGAAACAAGC TGGATGCCAT TTAGTGGAAG TGGGCACCAC 753960  
TAATCGCACT CACCTGAAAG ATTATCGTAA TGCTATCACT GAAAATACGG CTTTTTTAAT 754020  
GAAAGTGCAT AGCAGCAATT ATCAAATTTG TGGTTTTACC TCTTCAGTTT CAGAAGAAGA 754080  
ACTCACCGAA CTAGGTCAAG AAATGAATGT ACCTGTAGTC ACTGATTTAG GCAGCGGCGC 754140  
ATTAGTTGAT TTAAGCCAAT ATGGCTTACC AAAAGAACCA ACCGTGCAAG AAAAAATCGC 754200  
ACAAGGTGTG GATTTGGTCT CTTTCTCTGG CGATAAATTA CTTGGTGGCG TGCAAGCAGG 754260  
CATTATTGTG GGTAAGAAAG AATGGATCGA ACAATTACAA GCCCATCCTC TCAAGCGTGT 754320  
ATTACGTTGC GATAAAGTCA TTTTAGCTGG CTTAGAAGCC ACATTACGTT TGTATTTAAA 754380  
TCCTGAAAAA CTAACCGAAA AGTTACCAAC TTTGCGCTTA CTCACGCAAC CATTAAAACA 754440  
ACTCAAAATA AATGCTATGC GTCTCAAAGA GCGGTTAGAA TCTCGCTTAA ATTCACAATT 754500  
TGAGCTTCAA ATTGAAGCTA GTCAAGCACA AATCGGTAGT GGCTCACAAC CAATGGAAAG 754560  
AATCCCTTCC GTGGCTGTTA CGATTGCAGA AAAACAAAC GCAAACTTT CCGCACTTTC 754620  
AGCTCGCTTT AAACAACCTT CCCAACCTAT TATTGGGCGA ATGGAAAACG GAAAAATTTG 754680  
GCTAGATTTA CGTAGCCTCG CGGATATTGA AACATTATTA AATACATTGG ACGAACTATG 754740  
ATTATTGTTA CTTCAGGTCA CGTTGATCAC GGCAAAACAG CATTATTAAA AGCATTAACT 754800  
GGCACAAGTA CCGCACATTT ACCAGAAGAA AAAAAACGCG GAATGACCAT TGATTTGGGA 754860  
TATGCCTATC TGCCTTTAGA AAACAAAGTA CTTGGCTTTA TTGATGTACC TGGGCACGAA 754920  
AAATTCTTAT CAAATATGCT GGCAGGTTTA GGTGGCGTGC ATTATGCAAT GTTAATTGTG 754980  
GCTGCGGATG AAGGCGTTGC GGTGCAAACA AAAGAACATT TAGCAATATT ACGCCAACTT 755040  
CAATTCCACG AAATTATTGT TGTCATCACA AAAGCAGATC GTACAAATTC AGCGCAAATA 755100  
GAATCGTTAA TCCAAACAAT TAAACAAGAT TATAGTTTTT TACGCAATGC TAACTACTTC 755160  
GTTACCTCAG CAGAAACGGG ACAAGGAATT AGTGAATTAC GTCATTACTT AGCTAATTTG 755220  
GCAGAATTAG CTGATACTCA GAAACCTTTC CGCTATGCAA TAGACCGAGT ATTCAGCGTA 755280  
AAAGGGGCGG GTACTGTAGT AACAGGCACA GCCTTTTTCAG GAACAGTGAA AGTAAACGAT 755340  
GAAATTTACC TTTCCACTGG ACAGAAAATT CGTATAAAAG CGATTCACGC ACAAATACA 755400



TCAAGCGAAC AAGGTATTGC AGGGCAACGT TTAGCGTTAA ATTTAAATGC TGATTTAGAC 755460  
CGCACGCCAA TGAAACGAGG CGATTGGTTA TTGCAGAATG AGCCACTTCC ACCAACAGAT 755520  
CGCATCAGTG TACAAATTTT GGCTGAAGTA CCATTAAATG AAAGCCAGCC TGTGCATATT 755580  
TATCACGGAG CGAGTCGCAC TACGGSTAAG CTCACCTTAT TACAGGGAAA AAATGCCGCT 755640  
AAAAATGACC GCACTTTAGC TGAAATCATA TTAGATTCAC CATTATTCTT GGCTTTCGGA 755700  
GACAACTTA TTTTACGCAG TGGCGATACA AAAACCTTAA TTGCCGGCGC ACGAGTATTG 755760  
GAAATTAAC TCGCCAAAACG TCATAAACGA ACTGAAGTGC GGTAAATTT CTTAGCCAAT 755820  
TTAGCATTGG CAGAGAATGC TTCGCAACGT ATTGCGCTTA CCCTTCAACA TAATGCGACA 755880  
ACGGCACGCC AATTAATGTG GACGGAACAA CTGACTTCCT TGCAATTAGA TAAAGCACTC 755940  
GCCGAGCGGG ACGCTGTACG TTATCAAGAT TGGTGTTTTA ATCCTAATTA CGTACAAGAA 756000  
AAAACGCAGC AAATTTTAAC CGCACTTAAT ATCTATCACG AGCAACATAA TGATCAACTT 756060  
GGTGTAAGCA AAGCCAGATT ATATCGAATG GCAACATTGA ATCAGCCAGA AACTAATTC 756120  
ATCATTTTAT CGATGAAATG CTTGATGATG GACGATTACA ACAAACGCGT GGCTGGATTG 756180  
ATCTACCAGA GCACaAAATT CAGTTTAATA CTGAAGAAAA ATCACGTTGG ACAGATGTAT 756240  
TAAACGAGTT TGAAAAAGCA AACGGTCAAG CGATTTGGGT GCGCGATATG GCAAATGCAC 756300  
TCGCTATTGA TGAATCAATT ATGCGTAATT TTATGTATAA AGCAGGGAAA CTTGGTTACC 756360  
TCACGCCAAT CGTAAAAGAT AGATTTTTCT TAACTGAAAC CCTCTATGCT TATGCAAGAC 756420  
TCATCAAACA AATCGCAGAA GAAAAAGGAA AAGTTTCAGT AAATGAAGTA CGTGATAAAT 756480  
TGAATTTGCG GCGCAAACCTT ACCGTTCAAC TGATGGAATA TTTGACCGA ATGGGTTTTT 756540  
TACGTCGTAA AGGCAATGAC CATATTCTAC GCGATAAGAA TGTTTTTGAT TTATGATGTT 756600  
TATGAAATCG CCCCTTACGC AGCAGGAGAG CAGGATTTGT TGCTCTATTT TGGGCAACTA 756660  
GAAGAGTTAT TTAAACCAGA ATTTAGACAG GGTAATGATA TTTAAATCCT TTAACTTTTG 756720  
AATAGCAATC AAAATCCCTA ATTACATTAA AAATGAGAGA CTATAGATT TGCACCTCAT 756780  
TTTTATTACA ATAGTCTTTC AATGTAATAC TAAGGAGAAA ATTATGGCAC TTAATAATTC 756840  
CTCTATCAGT TTTAGAACAG TTGAGAAAAC AAAATTAGAA CTTTATCAAG TTATTGAACA 756900  
ATATGGACTT ACCCCATCAC AAGTATTCAA TATGTTTTTG CTTCAAATTG CCAAGACTCG 756960  
CTCTATCCCT GTTGATTGTA ATTATCTTCG CCCAAATAAA GAAACCCTAG CAGCTATTGA 757020  
TGAATTAGAT AGTGGTAACG CAGAGAGCTT CTTTATTGAA CTTAGTGAAG ATTATTCTGC 757080

CGAAGAATTT ACAAAAACGCA TTCTTAATGG TGGTCAATAA TGTCAGAAGA GAAGCCATTA 757140  
AAAGTGAGCT ATTCAAAACA ATTTGTAAGA GATTTAAGTG ATTTAGCTAA ACGTTCCCCC 757200  
AATGTGTAA TTGGCTCAAA ATACATTACT GCAATACACT GTTTATTAAA TCGTTTACCT 757260  
TTACCCGAAA ACTACCAAGA TCACGCATTA GTAGGAGAGT GGAAAGGTTA TCGAGATTGC 757320  
CATATTCAAG GTGATTGGT ACTGATTAC CAATACGTTA TACAGGATGA ATTTGATGAA 757380  
TTGAAATTTT CTCGTTTAAA TATACACTCA CAAACCGCTT TAAATAGAA ATAATCTTAA 757440  
ACAATAATCC GCACGTAAAA TGTGCGGATT ATTTTACAT AGCATTAAAA CTCAAAGTGA 757500  
ACAGACATTC TGTAATTTCT GCCTGGTGCA TAAAGCGGT TTAAGCCTTT ACCTGTTGCT 757560  
GTTTCTACTC GGTAAATGGT GCCAAGATGT CGAATAGAGC GAGCAGAGTC CCAAGTGAGA 757620  
TATTTTTTAT TGGTTAAATT ATATACACCA GCGGTAAATG TAAGATTTTT AATTGGTTTC 757680  
CAATAGGCAA TCGTATCGAT CACTGTATAG CGATTATTAC GCCATAATCC GCGAGAATCT 757740  
TTACTTCTT TGCCGTTTGC TGTGATGCT TCCGCATCTT TTTCATTGCC ATAAATCTTT 757800  
TCTTTTCGTT TAACCATACT TGTCCATTGA GAATTAAAGC TATCTTTTGC TTTTTTGGCT 757860  
GCAACATTAG TGATATACAT ATCCACGCCC CATTTTTTGGC TTGGTGCATC ATAGCCAATA 757920  
TTATATACCG ATGTGGTTGG TTGTAAGGCA TTCATTGGTT GAGGTTTACG AGCAATGGCT 757980  
TCGTATTCTG GATGTTTATC TTTATTCAAT TCCAAAAATT CTTTATATTT TGGATTTAAT 758040  
CCATTGTCTT TAATTCTGCC TTTTTGATAG GTAAATTTAT AGCCTAAATG GAAACCTTGT 758100  
AGTTTTTCAA ATAAATCGCC CATCTCAAGA CGTGAAGCAA TTTCGATACC TCTGACTCTT 758160  
GCTCGATCTC GATTTTGGTT CTGATGGAAC GGATAAGCGA TAGTAGAGCC TTCTTCAATA 758220  
GGACGTGGTC CTACTTCTAC TAAGTCAATA AAATTACGGT AATCGTTTTG GAATGCATTT 758280  
AACGTAATAT AACTGCTGTT TTTATAAAAA GTGAACGCGA CTTCTTTTGT TTTAGAGGTT 758340  
TCCGCTTTTA AATCCGTGTT AGGCTGAATG GAAAATTGCG GATGTTTAAA TGTCATATAA 758400  
ATTTTCATCAG AGGTTGGCGC ACGAAAACCA TTGGCGTATT TAAGCTGTAC ACGAAGCCAA 758460  
TCTGTGGGAT CAAGATTTAA CCCTAAATTG TAAGAATGAT GTTTATAGTC AGTTTTGCGT 758520  
AATAACAGGG CAAGATTGTC TTTAAAATTT TTTTATAAC AATCTGAATT GTAAGTGCAA 758580  
TCAGTATAGT CTGCAGGCTT CGAATATTTA CTGCCATAAA CATAGTCTTT TGGGCCAAAT 758640  
TTCTTAAATA GCCCAGTAAT TAATCCATTA GGAAGTGGAA TTTTTTCGTC ATAAGTAGGC 758700  
AAATATTTTA CGTGGTCATA GCGATAATTT AAATCTAGCC CTAACCAAGA GGTAAGTTGC 758760

ACATTATCTC CAAAATACAA CACATTATTT TTAGTGGTAA CAGGGATTAA ATAGGTCTCT 758820  
TTGCCTTTAT CAGTATTCAT TAAGCTACAT CTGTGACTAT AATCAGGTGC AGGAGTACGC 758880  
TTACCATTTT CAAGTTTGT ACAGAAAAA TTGCCAGCCC ACCATTGCAC ATTGGCAACA 758940  
GTGTTGTATT GATGATTCAC CATACTTTTT AGTGTTTTTT CATAAAAACC ACCATATTTT 759000  
AAACTGTGTT GGGTATGCCA AAGGCTAAAT TCTTTATCTA AATCAAGTTT AATTTGTTGG 759060  
GTGTTGGTAT TTAAATCACG ATCATTGACG AAGTCTGTAC TATAGCCATA GCTTTTTGGG 759120  
AATAAAAAAC GTGCGGATTC TTCTTGATAA ACATCATCCC ATAGTGGCGT CTTTCCCTTT 759180  
TTCAGTGTA TTTTTCCATA TTTTTTACCA TTCGGTAATG TTTCAACTAT GATATCTCGC 759240  
TCTTCATACT CGTATTTATC CTTCCCTCT TCATCTTTTT CAACAAAAAC CTGAAATTTG 759300  
TTTTTACAAT TTAATCTTTC GCAATCAATT AAGACCGAAT CAAGTGAGCC TCCAGTGGAA 759360  
TCAATATCGT TATCAACATT TTCACCATT TATTCTGAA ATTGACCATA CCAGCCAGCG 759420  
TTTTTGTTGT ATGTAAGTTT ATCCCCATTT TTATCCACAA TTTTATAAAC TCCGCCTTCT 759480  
TCTACTAAAT GTAGCCCTTG TGGATTACTT ACACCATTAC AAGTGGATTG ATGACAATAC 759540  
TCATCAGAAC GTGCTTTATT GGTGATTTTT TGTGAAGAAT AACTTAGTTT AATATGATCC 759600  
CAAAAAGGGG TTTGACTGAA ATTTTCATAA CTAAATTGAA TATTTTTTCG TTTGGATTGA 759660  
TCGTTAATAA TACGCTCACC GTATTTTTCA TTGCCAGCTG TACTATATGG TCTAAGAGCG 759720  
TAAGACAAAT CTATACCCTT TGTTTCTAAA GTAGAATCAT CTAATGCCAC ACTCAAGCGA 759780  
TGGTTTTTCAT TAGGCTGAAA GCCCAGTTTT ATTAATGTGC TTTGGCGGGT AATTTGATAA 759840  
GGATCGGCTT TTTCACGGGT AGGACCAACC GCTCTTAAAT CCGCCTGTTT GTTGGGATAA 759900  
ATTTTATAAT CGTAGTTTTT TATTTCTGTC CCATCAGCG TTGTATCAAT GATTAAAATA 759960  
TCAAATTTTT TAGAACGTCC TGCTAATGTA AGTGTCTTAA GGTTTTGATT ATTCATTGTT 760020  
TGATAGCCAC GTTTATAGGA AAGATAATAA TCTTTATCTA TCAGATAATC TCGAGCATCT 760080  
TTTGTTTCAA ATATAACAGA GCCACCCAAT GCGCCACTAC CAGATTTTAA GGAGTCAGCA 760140  
CCTTTGGTAA TAGTTGCTGT TTTAACATTT TCAATTTCAA TGCTATTACG AGTATTATTA 760200  
AAATTGCCAT AGCCTTCAAA TAGCTCTTTA AATCCTTGAG AGCTTAAGGT TTCAGCTTGA 760260  
CGAAGCCCAT CAACCATAAT ACCTACGCGG TTTTCATCAA CCGCTCGAAC GGCATAACCA 760320  
CTTGCGCCTG TTCTACCAGT TTCAACTACC GTAATACCTG TTTTCATAGCG AACGAGATCA 760380  
CGAGAATCAG AGGCCTGCTG TTTTCGCTAAT TTTTGGCTG AAATTTGGGT TTCCCCGACT 760440



TTTTTCTCTT TGATATTAAT ATTTTCTGAT GAACCTGAAA CATTAAATTG TTCTAATTGT 760500  
TCAGAAACAT TACTATTTTG GTTGGTTGGT TGGTTGGTTG GTTGGTTGGT TGGTTGGTTG 760560  
GTTGGTTGGT TGGTTGGTTG GTTGGTTGGT TGGTTGGTTG GTTGGTTGGT TGGTTGGTTG 760620  
GTTGGTTGGT TGGTTGGTTG GTTGGTTGGT TGGTTGGTTG GTTGGGCTGC ATAGACTGTG 760680  
CTTGCAATTA ATGCAAATGC AATAGAGCAA GCAAGCAGGC TGAATTTAAA GTTGGTCATA 760740  
GGTTTCCTTA ATTTTAAATG ATAATAATTA TTATACATAT TAAATAATTC AATTTATTTA 760800  
ATCAATATCA AAAAAAAGTA TAATAAGTAC AAAATCTAAT TGCTTTATAT GAGCATAAAA 760860  
GAAAATCATT TTTGACCGCA CTTTTGTTTG TAAGTCATAT TTTAAAATTA TCAAAATGCA 760920  
ATTTTAAATC ACTCTTTTAT CGACTGCGTA GATTTCTTTC GTTATAATTG AGCGTCTTTT 760980  
TATTTAACAA ACGTGTTCCG TGTGGATTTT GACCGAGTGC AAATTAATTG AGGTAACAAA 761040  
TGTCATTAAA TATTGAAACA ACTCAAGGTT TAGAACGCCG CGTAGCGATT ACCGTTCCAA 761100  
CTGAAATTGT CTCTAAAGCC GTTCGTGAAG AATTTAAACG TGCTGCAAAA AATGTGCGCG 761160  
TAGATGGTTT CCGTAAAGGT CATGTTCCGT CCCATATCAT TGAACAACGT TTTGGTGCGT 761220  
CAATTCGTCA AGATGTATTA AACGATTTAT TACCACGTCA TTTTTTTAAT GCTGTTATTG 761280  
CAGAAAAAAT TAATATTGCA GGTCGTCCAA CTTTTGCTAT TGAAACTTTT GAAGAAGGTA 761340  
AAGACTTAGT TTCACTGCA ACTTTCGAGG TTTATCCAGA AGTTAAATTA CAAGGTTTAG 761400  
AAAATATCAA AGTTGAAAAA CCAACTGTTG AAATCACGGA AGCTGACATT GATAAAATGA 761460  
TCGATGTGTT ACGTAAACAA CAAGCTACTT GGGCTGAAAG TCAAGATGTT GTAAAAGCAG 761520  
ATGATCGTGT CACTATTGAT TTTGTTGGCT CTGTAGATGG CGAAGAATTT GAAGGTGGTA 761580  
AAGCTACTGA CTTTGTATTA TTTATGGGTC AAGGTCGTAT GATTCCAGGT TTTGAAGAAG 761640  
GAATTGTTGG TCATAAAGCA GGTGAGCAAT TTGATATTGA TGTGACTTTC CCAGCGGAAT 761700  
ACCACGCAGA AAACCTGAAA GGTAAAGCAG CAAAATTTGC GATCACTTTG AAAAAAATCG 761760  
AAAATATGGT GTTGCCCTGAa TTAACAGATG AATTTgTTGC TAAATTTGGC CCTAATACTA 761820  
AGTCTGTTGC TGATTTGCGT GCAGAAATCC GTAAAAATAT GGAACGTGAA TTGAAAAATG 761880  
CGTTAGTTTC TCGTGTTAAA CAACAAGTAA TCAATGGTTT AATTGAACAA AATCCGATTG 761940  
ATGTACCAGT TTCTGCAGTA GAAGAAGAAA TTAATGTATT ACGCAATCAA GCAGCTCAAC 762000  
GTTTTGGCGG TAATGCACAA CAACTGCAC AGTTACCGCG TGAATTATTT GAAGCTGAAG 762060  
CAACTCGTCG TGTACAAAGTG GGTTTATTAT TCTCTGAAGT GATTAAATCT AATGAATTAA 762120

AAGCTGATGA AGAACGCGCT AAAGCAATGA TTGCAGATAT TGCATCAGCT TACGAGCAGC 762180  
CAGCAGAAGT TGTGGAATAT TACAGCAAAA ACGAAGAGTT AATGAATAAT ATTCGCAATG 762240  
TAGTATTGGA AGAACAAGCT GTTGATGCAG TACTTGCAAA AGCACAAGTA ACAGAAAAAG 762300  
TTTCTTCATT CGATGAAATT ATGAATCCAC AAGCATAATA AGTAATATTA TTATGATTGA 762360  
nTAAAGTGC GGTCGCTCTT TTTAATAAAA GCGATCGCAT TTTTATTTGT GGGTTATTTA 762420  
CGATAAAATA ATTAGCAGTT TTAATGAAAA AGGTAAGAAA ATGAGTGTA TCCCTATGGT 762480  
CGTTGAACAG ACTTCGCGTG GCGAACGTTG GTACGACATT TATTCCTCGTT TATTAAAAGA 762540  
ACGTGTGATT TTCCTAAGTG GAGAAGTGGG AGATCGTATG GCAAATTTAA TTGTGGCACA 762600  
GCTTCTTTTT TTAGAATCGG AAGATCCAAC TAAAGATATT AATATTTATA TTAACCTCTCC 762660  
AGGCGGTTCT GTGACCGCAG GTATGGCAAT TTACGACACA ATGCAATTTA TTAAGCCAGA 762720  
TATTCGCACT CTTTGTATTG GTCAGGCTTG TTCAATGGGC GCATTCTTAC TTGCTGGCGG 762780  
AACCCTGGC AAACGAGCTG CGTTACCCAA TGCGCGAGTG ATGATCCATC AACCTTTGGG 762840  
TGGTTTCCGT GGTCAAGCAT CAGATATTCA AATTCACGCA CAAGAAATTT TGAAAATTAA 762900  
ACACACCTTA AATGATCGTT TAGCATTCCA TACTGGACAA GGTATTGAGC GTATTGAGAA 762960  
AGATACTGAC CGTGATAATT TTATGTCAGC TGAAGAAGCA CAAGCGTATG GTTTGGTGGA 763020  
TGAAGTCTTG GTTAAACGTT AAGGGTATAT AATGACAGAC AAAGATAAAG ATTTGCACTG 763080  
CTCTTTTTGC GGAAAGGAAA AAGGCGAAGT AGATAGATTA ATTGCTGGCA CAGACGGTTA 763140  
TATTTGTAAT GAATGTATTG AACTTTGTCA CTCAATGCTT GAAGAAAGTC ATGATAAAAA 763200  
TTTAGAGGAA AGTGCGGTAG AAAATGAAGA AAAATTACCA ACACCTCAGC AAATTCGCGC 763260  
TCATCTAGAT GATTATGTTA TCGGTCAAGA TTATGCGAAA AAAGTGCTTT CTGTGGCAGT 763320  
TTATAATCAT TATAAACGCT TGCGAACTAA CTATGAAAGC AATGATGTAG AGCTTGGTAA 763380  
AAGTAATATT TTAATTATAG GCCCTACAGG TAGCGGAAAA ACCTTACTTG CGCAAACATT 763440  
AGCTCGTCGT TTAAATGTAC CCTTTGCGAT GGCGGATGCA ACCACATTAA CGGAAGCTGG 763500  
TTATGTGGGG GAAGATGTGG AGAATGTGTT ACAGAACTT TTGCAAAATT GTGAATACGA 763560  
TACTGAAAA GCAGAGAAAG GCATTATTTA TATTGATGAA ATTGATAAAA TTAGCCGTAA 763620  
ATCGGAAGGC GCATCAATTA CTCGAGATGT TTCAGGAGAG GGGGTGCaAC AGGCTTTATT 763680  
AAAACCTATT GAAGGTACAA TCGCTTCCAT TCCACCTCAA GGCGGTCGTA AACATCCACA 763740  
ACAAGAAATG GTAAATTGG ATACGTCTAA AATTCTCTTT ATTTGCGGCG GTGCATTGTC 763800



AGGATTAGAT AAAATTATTG ATAAACGCAC TCAAACCAGT ACGAGTATTG GTTTTAATGC 763860  
CAAAGTTGAA AAAGATGAAA AACAACAATC TCTTTCTGAA TTATTCCGTC AAGTTGAACC 763920  
TGATGATTTA ATGAAATTTG GTTTAATTCC AGAATTTATT GGACGCTTGC CAATGATTGC 763980  
TCCATTAAGT GAATTAGACG AAGATGCGCT GATACAAATC CTCACAAAC CAAAAACGC 764040  
ATTAATTAAA CAATATCAAG CCTTATTTGG ATTGGAAAAA GTAGAATTGG ATTTACACC 764100  
AGAAGCATTAAAGCAATGG CGAAAAAGC ACTTGAAAGA AAAACGGGTG CGCGTGGCTT 764160  
ACGTTCTATC GTAGAAGCAG TGTTGTTAGA TACAATGTAT GATCTACCGT CTCTTGAGAA 764220  
TTTACAAAAA GTTATCGTTG ATGAATCGAC AATTGTAGAT AATCTTGCAC CAAAATTAGA 764280  
ATATTAGAT TAATCGCAAA AGTGCGGTTG TTTTCACCAG ATTTTCTATG TTGATGCTAT 764340  
TTTCAATAGG CAAGGCGAAA AGAAAATGCT ACAATCGCAG GTTCTTATGG CATTATTTTT 764400  
ACATTTCCAT TTAAAACGGA TTCAATTCTA TGGCAACCGA AATTGTTGAT AAAAAGAAAA 764460  
ATACGCAAGA AGTGATCGTG AAGGCAAGTC TAAAGGTTTA AATACATTCC TTTGGGTTTT 764520  
AGTTGTGATC TTTTTTGCTG CTGCGGCAAT TGGGAATATT TATTTCCAAC AAATCTATTC 764580  
TTTACCGATT CGTGTTATTG GTATGGCTAT TGCATTAGTC ATTGCATTTA TTTTAGCGGC 764640  
AATTACTAAT CAAGGAACAA AAGCACGTGC GTTCTTTAAT GACTCTCGTA CAGAAGCGCG 764700  
TAAAGTCGTA TGGCCAACCC GTGCTGAAGC GCGTCAAACA ACATTGATCG TTATCGGGGT 764760  
AACAATGATT GCTTCTCTCT TCTTTTGGGC AGTAGATTCG ATTATTGTGA CAGTGATTAA 764820  
TTTCTTAACT GATTTGAGAT TCTAAAATGA CTGAAGAAAC AACAGTATCA AAAAAACGTT 764880  
GGTATGTATT ACAAGCGTTT TCTGGCTTTG AAAGTCGTGT AGCTCTAACT TTACGTGAAT 764940  
ACATCAAACA ACAACAAATG GAAGATCAAT TTGGTGAAGT TTTAGTACCA ACTGAAGAAG 765000  
TAGTGGA AAA TGTAGCAGGT AAACGTCGCA AAAGTGAACG TAAATTTTTT CCAGGTTATG 765060  
TACTTGTA AATGGAAATG AATGATGAAA CTGGGCATTT AGTAAAAAGT GTGCAAGAG 765120  
TGATGGGTTT TATCGGTGGT ACACCAGATA AACCTGCACC TATTTCCAAA CGTGAAGCGG 765180  
ATACTATTTT AAATCGTCTT GAACAAAATA CTGATAAACC TCGTCATCGT AATGAATATC 765240  
ATCCGGGAGA GGAAGTTCGT GTGACTGAAG GGCCATTTGC TGATTTTAAT GGTACAGTAG 765300  
AAGAAGTGGA TTATGAAAAA GGCCGCTTAA AAGTGTCTGT ATCAATGTTT GGCCGTGCTA 765360  
CACCAGTTGA GCTTGAATTT GGTCAAGTTG AAAAAATACA CTAAGAAATG ATTAATATAT 765420  
AACCGCACTT TTGTAGTGCG GTTTTTTGTT TTTAATGTTT GTTGAAACAG CATAAAGAG 765480

TGTTTTTATA CACAAAATTT GTTGTTATTT CACAAATTAG GTAGAATAAT CCCATATTTA 765540  
TGTAAGGATT AAAAATGAAA ACAAAGACAA TTTTGACCGC ACTTTTGAGT GCCATTGCAC 765600  
TAACAGGTTG TGCAAATAAC AACGACACGA AACAAGTGAG TGAGCGTAAT GATTCCCTTG 765660  
AAGACTTCAA TCGAACAATG TGGAAATTTA ACTATAATGT TATAGATCGC TATGTGCTAG 765720  
AACCCGCTGC AAAAGGTTGG AATAACTATG TGCCTAAGCC GATTTCTTCT GGTCTTGCTG 765780  
GCATCGCAAA TAATCTTGAT GAGCCAGTCA GTTTCATAAA CCGATTAAAT GAAGGTGAAC 765840  
CGAAAAAAGC ATTTGTTTAC TTTAATCGCT TTTGGATTAA CACTGTATTT GGACTAGGTG 765900  
GTTTTATTGA TTTTGCGAGC GCAAGCAAAG AATTACGCAT AGATAATCAA CGTGGAATTTG 765960  
GGGAAACTTT AGGCAGTTAC GCGGTAGATG CTGGCACTTA TATTGTGCTA CCGATTTATA 766020  
ATGCAACAAC ACCACGCCAA TTAACGGGTG CAGTGGTTGA TCGGGCTTAT ATGTATCCAT 766080  
TCTGGCAATG GGTTGGTGGT CCGTGGGCAT TAGTGAAATA TGGTGTGCAA GCAGTGGAATG 766140  
CCCGTGCGAA AAATCTCAAT AATGCAGAAT TGTTACGTCA AGCTCAAGAT CCATATATCA 766200  
CGTTCCGAGA AGCTTATTAC CAAAATTTAC AATTTAAAGT AAACGATGGG AAATTAGTCG 766260  
AAAGCAAAGA ATCACTTCCC GATGACATAC TAAAAGAAAT TGATTAATAA ACAGAAAAGT 766320  
GCGGTAAAAA TTACCCAATT TTTTATCAAC TAAGGAGAAA ATGATGACTC AAATTATTCA 766380  
TACTGAAAAA GCACCAGCAG CCATTGGCCC TTATGTTCAA GCGGTTGATC TTGGCAATTT 766440  
AGTTTTTAACC TCAGGGCAAA TTCCAGTGAA TCCTGCAACA GGCGAAGTGC CAGCTGACAT 766500  
CGTTGCACAA GCACGCCAAT CTTTAGAAAA CGTGAAAGCA ATTATCGAGA AAGCAGGTTT 766560  
AACCGCAGCC GATATTGTAA AAACAACGGT TTTCGTGAAA GATCTTAATG ATTTTGCTGC 766620  
GGTTAATGCA GAATACGAAC GTTTCCTTTAA AGAAAATAAT CATCCTAACT TCCCTGCTCG 766680  
TTCTTGCGTA GAAGTTGCGC GTTTACCAAA AGATGTGGGA TTAGAAATTG AAGCGATTGC 766740  
AGTGAGAAAA TAATTTTCTG TTTGGTAATT TCTGCTTAA AGTGCGGTCA TAAACTCGCA 766800  
TGTTTTTGAC CGCACTTTTT GTTTATCTGC TGATAACAAA AATTTTACAT TACACCTTGA 766860  
ATTTTTTATG AATTTTCCCC ACTAAGGGAA TACTTAACCC TAACTTTGAG AGAACACATT 766920  
ATGATGCGTA TTCTTCTTTT CTTGGCAACC AATATGGCTG TAATGCTGGT ATTAGGTATT 766980  
ATTTTAAGTG TGACTGGAAT TGCAGGAAAT AGCACC GGCG GTATTTTAAT TATGGCTTTG 767040  
CTATTTGGTT TTGCTGGCTC ATTAATTTCC TTATTCCTGT CTAAAACGAT GGCATTACGT 767100  
TCTGTAGATG GAGAGGTGAT TACTCAACCT CGTAATCAAA CTGAACGTTG GTTAATTGAT 767160



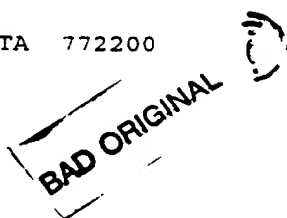
ACCGTTAGTC GCCAAGCGCA GAAAGCGGGT ATTCCTATGC CAGACGTGGC GATTTATCAT 767220  
TCACCCGATG TGAATGCTTT TCGACAGGT GCGACAAAAA GCAATTCTTT GGTGGCTGTG 767280  
AGTACGGGAT TATTAAACAA CATGACGGAG GCTGAAGCTG AAGCTGTTTT AGCGCACGAA 767340  
ATTTCTCATA TTTCCAATGG GGATATGGTG ACGATGGCGT TATTGCAAGG CGTATTAAAT 767400  
ACTTTCGTGA TTTTCTTATC TCGCGTTATC GCAACGGCGG TAGCAAGTTC GCGTAACAAT 767460  
AATGGAGAAG AAACGCGCAG TTCAGGTATT TATTTCTTGG TTTCGATGGT ATTGGAAATG 767520  
CTCTTTGGTG TGCTTGCAAG TATTATCGCA ATGTGGTTCT CGCGCTACCG CGAATTTCTG 767580  
GCAGATGCAG GTTCCGCAAG TTTAGTAGGC AAAGAAAAGA TGATTATGGC ATTGCAACGT 767640  
TTGCAACAAC TTCACGAACC CCAAAATCTT GAAGGTTCTT TAAATGCCTT TATGATTAAT 767700  
GGTAAACGCA GTGAACTCTT TATGAGCCAT CCACCACTCG AAAAGCGTAT TGAAGCCTTA 767760  
CGTAATCTTT AAAAATTATA AAAAATCGAC CGCACTTTAA TGAGGTCGAT GTTTTATTTT 767820  
CCTCTTTTCA CCCAATATTT GAACGGGGGC TTTTCCACTT CACATTGCAG TAATGTGTGA 767880  
TCCATAAATT GACAGAAACT TGGAAATATCT CTTGTTGTTG CAGGATCGTC AGCAATAATC 767940  
AAAAGTATTT CTCCATCGTT AAGATGACGA ATATTTTAC GAACAAGCAT GACAGGTTCT 768000  
GGGCAACGTA ATCCTAAAGT ATCTAGGGTT TGTGTGACGG AAATTCAGA CATATTCTTT 768060  
TTTCTTTTGA AAAGCAGAAC CATATCATAC CGCACTTACG GCAAAATTTT GACAAATCCC 768120  
AGTCATCAGT GATAGACTAG TGTCATTGAA ATTACCTTGA AAAAAGAAAT GGCAGGAATAC 768180  
CTCGTTCCTA AAAGTGCGGT TGTTTTTGAA GAAGAAATTA AGAAAAGCCG TTTTATTACT 768240  
TATTTACAGC ACACCGAAGG TTTAGAAGAC GCAAGAGCTT TTTGGGCAAA GATTAAACAA 768300  
GAACATCCAA ATGCTCGGCA TCATTGTTGG GCTGCCGTAG CAGGCAAGCC AACAGATTCT 768360  
CTACAACCTG GTTTTTCTGA TGATGGCGAA CCTGCTGGAA CGGCAGGAAA GCCAATGTTG 768420  
AGTGCATTGC AAGGCAGTCA ATTAGGTGAA ATCAGTGCGG TGGTGGTTCG CTATTATGGC 768480  
GGTATTTTGC TTGGAACGGG CGGATTAGTT CGTGCTTACG GCAATGGTGT TCAACAAGCG 768540  
TTAAAGCTGA TTGAAAGCGA AATTAAAGTT GAACGAACCC TTTTCAAACCT TGATTGTGAC 768600  
TATGGTCAGT TAAGGTTGGT TCAACAACCT TGTGAAAAAT ATCAGGTTGA GATTTTATCT 768660  
CAAGGTTTTT AGGCAAATAT TCATTTGATT TTAGGTATTA GTGAAAAAAC AATAGAGGCG 768720  
TTTTCTTCAG AATTAACGGA AAAGTCTTCA GGTAGATTAG TTATTCAACT TTTAGAGATA 768780  
GGCGAATAGT TGTGCGTATT TTATCGATTA TCCGAATTAT TGATATTCTT GTGATGTGTT 768840



TTTCAGGTAC GATGCTAGTT CCTGCATTTG TTGCTCTGAT TTATGGTGAT GGGGGCGGCA 768900  
AGGCATTTAT GCAGGCTTTT ATGTTGAGCT TGATTGCAGG TACATTACTT TGGTGGCCAT 768960  
GCCATCACCA TAAACAAGAA TTACGATCCC GTGATGGTTT TTTGATTGTT GTGGCTTTTT 769020  
GGTTAGTTTT AGGAAGCTTG GCAACATTGC CTCTTTTATT GTTCGATTCA CCACATTTAA 769080  
CTATTGCTTC AGCCGTATTT GAAGCATTTT CTGGCTTAAC TACTACTGGT GCAACGGTAA 769140  
TGACGGGGCT GGATAATTTA CCTAAATCTA TTTTGTTTTA TCGTCAGTTT TTACAATGGT 769200  
TAGGTGGTAT GGGGATTATC GTATTGGCTG TGGCGATAAT TCCGCTGTTG GGAATTGGTG 769260  
GGACACAATT ATATCGAGCA GAATCTTCAG GCCCTCTTAA AGATCAAAAA TCTTTGCCTA 769320  
AAATTTTCAGA AGTGGCGAAA GCTCTATGGA TTATTTATGC TTCATTA ACT GTTCTTTGTG 769380  
CCATTGCATA TTGGCTATCA GGAATGAATC TTTTGTATGC CATTGGGCAT AGTTTTTCAA 769440  
CAATTTCAAA TGGCGGATTT TCAACGCACG ATGCAAGTAT TGGCTATTTT AATCAAGCTT 769500  
CCATTTATTG GGTTACAACA ATTTTATGCT TGATTGGTGG TGTAAATTTT AGTTTACATA 769560  
TTTCCGCTTT TCTTGCACTA GGTAAAAGAA ATATTGGCG AAATTATTGG AAAGATCCCG 769620  
AATTTGTTTT TTTTCTAACG ATGCAAATTA TTTTATTGG TATTGTATCT CTATCTTTAT 769680  
ATGGTTATGG TTTAGTTTCA GATATAAAGC AGGCAGTAAC AAAAGGTGCA TTACAATTAA 769740  
CATCAATGTC AATGACTGCT GGTTATACGA TTTTGTATAT TGATAATCTT CCGCCTTTTA 769800  
TTGGGCTTTT ACTGGTAATT TCTGCAGTAA TTGGTGGTTG TGGTGGTTCA ACAACTGGGG 769860  
GATTAAAAGC GATACGGACA CTTATATTGT GGAAACAAAT CGATCGAGAA CTGCATAGTT 769920  
TAATCCATCC AAATTTAGTA CAACCAATTC GAATAGGTAA AAATCGTCTA GCACCAAGAA 769980  
TGATAGAAAG TATTTGGGCA TTTTTCATTA TTTTATACTG GTTTATTGGG GGTGTGTTTT 770040  
TGCTGTTATT CTTTGTGGAA TGAATACTTT TGATGCGATG GGAGCCGTAT TCGCCACATT 770100  
AACGAATGCA GGACCGGGAC TTGGTTTTAT TCACGAAAGT TTTATTGGTG TTCCAGAAAG 770160  
TGCTAAATTA GTCTTTAGTT TTGCTATGAT CTGTGGACGT TTASAAATGT TTTCATTAAT 770220  
CGTGCTGTTT ATTCCAAGCT ATTGGAAAAA ATAATAATTG AAAAATTATT GCATTTTTTAA 770280  
CCGCACTTTT TAATAAAATG TTTATATTTT CATCAAAAGA TCAATTTTTT AAATATTTTT 770340  
ACAAAAAGTA CTTGCAAGGG ATTTGAAAAT CCCTATAATG CACCGCACAC AACGACGCCA 770400  
CTGTTGTGAA GTTTTTTAAG TTTCCAAGTG CGTCGTTATT TTTTGCTCTT TAACAATATA 770460  
TCAGACAATC TGTGTGGGCA CTTGTTGATT GACTTGTTTT AAACTATTT TTAATTTTGA 770520



AGTCTTAATA GGTGCTTAAC TGAAAATTCA TCATTACTTT TTTAAGTAGT GTTTTATTTA 770580  
TAGCTAAGCA GTTTATTGAG CGATTGAACT TGAATTGAAG AGTTTGATCA TGGCTCAGAT 770640  
TGAACGCTGG CGGCAGGCTT AACACATGCA AGTCGAACGG TAGCAGGAGA AAGCTTGCTT 770700  
TCTTGCTGAC GAGTGGCGGA CGGGTGAGTA ATGCTTGGA ATCTGGCTTA TGGAGGGGGA 770760  
TAACGACGGG AAACGTGCGC TAATACCGCG TATTATCGGA AGATGAAAGT GCGGGACTGA 770820  
GAGGCCGCAT GCCATAGGAT GAGCCCAAGT GGGATTAGGT AGTTGGTGGG GTAAATGCCT 770880  
ACCAAGCCTG CGATCTCTAG CTGGTCTGAG AGGATGACCA GCCCACTGG AACTGAGACA 770940  
CGGTCCAGAC TCCTACGGGA GGCAGCAGTG GGAATATTG CGCAATGGGG GGAACCCTGA 771000  
CGCAGCCATG CCGCGTGAAT GAAGAAGGCC TTCGGGTTGT AAAGTTCTTT CGGTATTGAG 771060  
GAAGGTTGAT GTGTTAATAG TACATCAAAT TGACGTTAAA TACAGAAGAA GCACCGGCTA 771120  
ACTCCGTGCC AGCAGCCGCG GTAATACGGA GGGTGCGAGC GTTAATCGGA ATAACGGGC 771180  
GTAAAGGGCA CGCAGGCGGT TATTTAAGTG AGGTGTGAAA GCCCTGGGCT TAACCTAGGA 771240  
ATTGCATTTT AGACTGGGTA ACTAGAGTAC TTTAGGGAGG GGTAGAATTC CACGTGTAGC 771300  
GGTGAAATGC GTAGAGATGT GGAGGAATAC CGAAGGCGAA GGCAGCCCTT TGGGAATGTA 771360  
CTGACGCTCA TGTGCGAAAG CGTGGGGAGC AAACAGGATT AGATACCCTG GTAGTCCACG 771420  
CTGTAAACGC TGTGATTTG GGGATTGGGC TTAGAGCTTG GTGCCCCTAG CTAACGTGAT 771480  
AAATCGACCG CCTGGGGAGT ACGGCCGCAA GGTAAAACT CAAATGAATT GACGGGGGCC 771540  
CGCACAAGCG GTGGAGCATG TGGTTTAATT CGATGCAACG CGAAGAACCT TACCTACTCT 771600  
TGACATCCTA AGAAGAGCTC AGAGATGAGC TTGTGCCTTC GGGAACTTAG AGACAGGTGC 771660  
TGCATGGCTG TCCTCAGCTC GTGTTGTGAA ATGTTGGGTT AAGTCCCGCA ACGAGCGCAA 771720  
CCCTTATCCT TTGTTGCCAG CGACTTGGTC GGGAACTCAA AGGAGACTGC CAGTGATAAA 771780  
CTGGAGGAAG GTGGGGATGA CGTCAAGTCA TCATGGCCCT TACGAGTAGG GCTACACACG 771840  
TGCTACAATG GCGTATACAG AGGGAAGCGA AGCTGCGAGG TGGAGCGAAT CTCATAAAGT 771900  
ACGTCTAAGT CCGGATTGGA GTCTGCAACT CGACTCCATG AAGTCGGAAT CGCTAGTAAT 771960  
CGCGAATCAG AATGTCGCGG TGAATACGTT CCCGGGCCCT GTACACACCG CCCGTCACAC 772020  
CATGGGAGTG GGTGTACCA GAAGTAGATA GCTTAACCTT TTGSAGGGCG TTTACCACGG 772080  
TATGATTCAT GACTGGGGTG AAGTCGTAAC AAGGTAACCG TAGGGGAACC TGCGGTTGGA 772140  
TCACCTCCTT ACTGAAGACG AGAGACAGCG AGTGCTCACA CAGATTGGCT GATAGTTGTA 772200



GACAAATGAG CAGAAGAAAA CATTACCCTT GGGTCTGTAG CTCAGGTGGT TAGAGCGCAC 772260  
CCCTGATAAG GGTGAGGTCG GTGGTTCAAG TCCACTCAGA CCCACCACTC TGAGAGTGAG 772320  
TGAAACGAAA GGTGTAGTGT AAATAAATAA TAACTAAGAC ATAAATGATT AGTTATTAAA 772380  
TTATGATGAA ATGGGGATAT AGCTCAGCTG GGAGAGCGCC TGCCTTGCAC GCAGGAGGTC 772440  
AGCGGTTCGA TCCCGCTTAT CTCCACCACT TATCATTGTT AAGTAAATTA GAAAAAGACA 772500  
AATTAATAAA GTATTAAGGT AGTGATTAAG CTATTTTAAA TATTAGGTTA TTTTATTCTT 772560  
AGTTTTAAGT TTAATTTTAA ATTTAATTTT GTTTTAGTTT ATTTAACGAT GATAACTGAA 772620  
AAGTTTTATC AACTGTTCTT TAAAAAATTG GAAACAAGCT GAAAACAAGA GATTTTCGAG 772680  
AGAAAGTCTG AGTAGGCAAA ACAGTAAAGT GAAAGAGAGA ACTGAAAAGG AACTCTAAA 772740  
AACAAAACCT GTTTTGTAAG AAAATCTTGA TTGAACAAAA GCAATCAAGT GTTTAGTTGA 772800  
ATGAAAATAC GCATCAAATT GACCGCACTT TGAAGTGAAA ACGTAAAGTG ATTGAAAACA 772860  
TTTGAGGTTG TATAGTTAAG TGAATAAGCG TACAAGGTGG ATGCCTTGGC AATCAGAGGC 772920  
GAAGAAGGAC GTGCTAATCT GCGAAAAGCT TGGATGAGTC GATAAGAGGC GTTTAATCCA 772980  
AGATATCCGA ATGGGGAAAC CCAGTAGATG AAGAATCTAC TATCAACAAG TGAATTCATA 773040  
GCTTGTTGAG GCAAACCGGG AGAACTGAAA CATCTAAGTA CCCCAGAGAA AAGAAATCAA 773100  
CCGAGATTTT GTCAGTAGCG GCGAGCGAAA GCGAAAGAGC CAGTAAGTGA TAGCAATATA 773160  
GTGAGGAGAA TGTGTTGGGA AGCACAATCA AAGAGGGTGA TAATCCCGTA TCTAAAAACC 773220  
ATATTGTGGT ACTAAGCTAA CGAGAAGTAG GGCGGGACAC GTGATATCCT GTTTGAAGAA 773280  
GGGGGGCCCA TCCTCCAAGG CTAAATACTC CTGATTGACC GATAGTGAAC CAGTACTGTG 773340  
AAGGAAAGGC GAAAAGAACC CCGGTGAGGG GAGTGAAATA GAACCTGAAA CTTGTACGT 773400  
ACAAGCAGTG GGAGCGAGGG CAACCTTGTG ACTGCGTACC TTTTGTATAA TGGGTCAGCG 773460  
ACTTATATTT TGTAGCGAGG TTAACCGAAT AGGGGAGCCG AAGGGAAACC GAGTCTTAAC 773520  
TGGGCGAATA GTTGCAAGGT ATAGACCCGA AACC CGGTGA TCTAGCCATG GGCAGGTTGA 773580  
AGGTTGGGTA AACTAACTG GAGGACCGAA CCGACTAATG TTGAAAAATT AGCGGATGAC 773640  
TTGTGGCTGG GGGTGAAAGG CCAATCAAAC CGGGAGATAG CTGTTCTCC CCGAAATCTA 773700  
TTTAGGTAGA GCCTTGAGGT GACACCTTTG GGGGTAGAGC ACTGTTTCGG CTAGGGGGCC 773760  
ATCCCGGCTT ACCAACCCGA TGCAAACCTAC GAATACCAA GAGTGATACT CAGGAGACAC 773820  
ACGGCGGGTG CTAACGTCCG TCGTGGAGAG GGAAACAACC CAGACCGCCA GCTAAGGTCC 773880



CCAAGTCTAT ATTAAGTGGG AAACGAAGTG GGAAGGCTTA GACAGCTAGG ATGTTGGCTT 773940  
AGAAGCAGCC ATCATTTAAA GAAAGCGTAA TAGCTCACTA GTCGAGTCGG CCTGCGCGGA 774000  
AGATGTAACG GGGCTGAAAT ATAGCACCGA AGCTGCGGCA TCAGAATTTA TTCTGTTGGG 774060  
TAGGGGAGCG TTGTGTAAGC GGAAGAAGGT TCATCGAGAG GTGGGCTGGA CGTATCACAA 774120  
GTGCGAATGC TGACATAAGT AACGATAAAA CGGGTGAAAA ACCCGTTCGC CGGAAGACCA 774180  
AGGGTTCCTG TCCAACGTTA ATCGGGGCGAG GGTGAGTCGG CTCCTAAGGC GAGGCTGAAA 774240  
AGCGTAGTCG ATGGGAAACA GGTAAATATT CCTGTACTTG GTAAAGCTGC GATGTGGGGA 774300  
CGGAGTAGGT TAGGTTATCG CACTGTTGGA TATGTGCGTT TAAGTTGGTA GGTGGGAAGT 774360  
TTAGGCAAAT CCGGACTTCC TTAACACAGA GAGATGATGA CGAGGCTCTA CGGAGCTGAA 774420  
GTAAGTGATA CCACACTTCC AGGAAAAGCC ACTAAGCGAA AGGCTTTACT AAACCGTACT 774480  
GAAAACCGAC ACAGGTGGTC AGGTAGAGAA TACTCAGGCG CTTGAGAGAA CTCGGGTGAA 774540  
GGAAGTAGGC AAAATAGCAC CGTAACTTCG GGAGAAGGTG CGCCGGCGTA GATTGTAAGG 774600  
GCTAGCCCCCT GAAGGTTGAA CCGGTCGAAG ATACCAGCTG GCTGCAACTG TTTATTAAAA 774660  
ACACAGCACT CTGCAAACAC GAAAGTGGAC GTATAGGGTG TGATGCCTGC CCGGTGCTGG 774720  
AAGGTTAATT GATGGTGTCA TCGAAAGAGA AGCACCTGAT CGAAGCCCCA GTAAACGGCG 774780  
GCCGTAAC TAACGGTCCT AAGGTAGCGA AATTCCTTGT CGGGTAAGTT CCGACCTGCA 774840  
CGAATGGCAT AATGATGGCC AGGCTGTCTC CACCCGAGAC TCAGTGAAAT TGAAATCGCC 774900  
GTGAAGATGC GGTGTACCCG CGGCTAGACG GAAAGACCCC GTGAACCTTT ACTATAGCTT 774960  
GACACTGAAC ATTGAATTTT GATGTGTAGG ATAGGTGGGA GCCTTTGAAG CAGTGACGCC 775020  
AGTCATTGTG GAGGCGACCT TGAAATACCA CCCTTTAACG TTTGATGTTC TAACGAAGAT 775080  
GACGAAACGT GGTCTCGGAC AGTGTCTGGT GGGTAGTTTG ACTGGGGCGG TCTCCTCCCA 775140  
AAGCGTAACG GAGGAGCACG AAGGTTTGCT AATCACGGTC GGACATCGTG AGGTTAGTGC 775200  
AATGGTATAA GCAAGCTTAA CTGCGAGACA GACAAGTCGA GCAGGTACGA AAGTAGGTCA 775260  
TAGTGATCCG GTGGTTCTGA ATGGAAGGGC CATCGCTCAA CGGATAAAAG GTACTCCGGG 775320  
GATAACAGGC TGATACCGCC CAAGAGTTCA TATCGACGGC GGTGTTTGGC ACCTCGATGT 775380  
CGGCTCATCA CATCCTGGGG CTGAAGTAGG TCCCAAGGGT ATGGCTGTTC GCCATTTAAA 775440  
GTGGTACGCG AGCTGGGTTT AGAACGTCGT GAGACAGTTC GGTCCCTATC TGCCGTGGGC 775500  
GTAGGATGAT TGATTGGGGC TGCTCCTAGT ACGAGAGGAC CGGAGTGGAC GCATCACTGG 775560

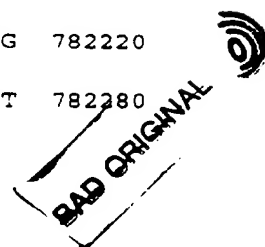
TGTTCCGGTT GTGTCGCCAG ACGCATTGCC GGGTAGCTAA ATGCGGAAGA GATAAGTGCT 775620  
GAAAGCATCT AAGCACGAAA CTTGCCAAGA GATGAGTCAT CCCTGACTTT AAGTCAGTAA 775680  
GGGTTGTTGT AGACTACGAC GTAGATAGGT TGGGTGTGTA AGTGATGTGA GTCATTGAGC 775740  
TAACCAATAC TAATTGCCCC AGAGGCTTAA CTATACAACG CTCAGTGTT TTTGGGAGCT 775800  
AAGTGAAGTA AGAGATGAAA AGCGAAGCAA ATAAAAGCAG AGCGAAAGAG AAGTAAAAGA 775860  
CTAAACAAAG AAAAGTAAAT ATAGAAGACT TAATAGAAAAG AAAATCGGAT TCAGCTTGTG 775920  
ACCAATAAGA ACGAGTGAAA GGTAGAGGAA AGACTGAGTA ACGAGAGATA AAAGAGACGA 775980  
GAGATAAAAG AGAAAAGACG AGTTATCAAA GAATTATCCT GGCGGCGATA GTGCGGTGGA 776040  
CCCACCTGAG ACCATACCGA ACTCAGAAGT GAAACGCTGT AATGCCGATG GTAGTGTGGG 776100  
GTTTCCCAT GTGAGAGTAG GGCACCGCCA GGTTACCAA TACTTATCTA AGTTAAATAA 776160  
AAACAGAAGA ACCCCGTGTC AAAAGATATG GGGTTTTTGT TTTTLAGAAG TTTATACTTT 776220  
AACAAAATAA GTTTAGATAA AGTTTATGTT TGTTAGTGAG AAAAATACGC ACTAGTGATA 776280  
CAATCCACAA AATTTTAAGA AAGGTACCCT ATGGCTCGTA AGAAAAAAC ACGTCGAATT 776340  
ACAGATATTA TGCCAATTCG CAAAGCAGAT AAAAAATAG ATATAACAAA AGCACGCTCT 776400  
GGTAAAAAGC TTACTTGTTA TGAATTGGAT GCTAAAGCTC GTGAAGATAA GAAAAACGT 776460  
AAGCATAAAG GTTTAGCTTC AGGATCTCGT CATAGTGCGG TTGAAGAAAA AGCGAATAAA 776520  
CTTCAAATG AAATTAAAGA TCCAAAAATT GGTAGTAAGA AAAAGATACC GTTGGTTGTT 776580  
GAATTTGTTA ATAAGCCTGA AAAAGGTCAA GTAATCTCTG TAATAAAACA GGTGAAAAA 776640  
CaAGATCCAA TGAAAGAGCT TGAAAATCTG GAAAATAATG AAATTCTTAA TGAATTATTG 776700  
GATGCTTTAG ATGCGGGTAA AACTATTAGT AAATCAGATC AACAAATTTGT AGATGAATGC 776760  
TTAGATCGAA TTTCTGAATT AATGGAAGAA CTTGGCATTG AAGATGAAGA TGAAAGCGAA 776820  
GATGATTTAT ACCGCACTTT CGAGCGTATG GaTATTAATC AATTTAGGTA ATCTATGATT 776880  
TGGATATTTT TTGTCATCGC ACTTTTCTTG GTAACCTGGT TGAATCTATA TGCAATCCGT 776940  
TTATTAAAGC AGTTAAAAGT TCAAAAGGAA TTGATTGCTA AAGCTAAGAA TAATCGGGTT 777000  
ATACGATTAA AAGAGAGCAT TGATATTATT GCTCGTGCAA TGCACTCTGG AGAATGTAAT 777060  
CTTTCTGAAG GCGTAATGCG TCTTACAATG CTATTAAGAC CTTTGGTAA GAATTTATCA 777120  
TCTTATCCTG CGATGGCTAA TTTATATGAA GTGGTGCCTG ATATGCCTAC ACATGATGAC 777180  
CGTAAACTAC TTGAGAAAAG AGAAAGAATG CGTCTGGATT TAGCTCGAGA AAGTGCAGAA 777240

GCACAGTTTG AAAAAAATAT TAAACAAGAA TTGTATATTT TATTAGAAGA TATTAAATCT 777300  
ATTGAGCTAA TTAAATATT ATAATTTTAA AGAAAAATGC GCTAAGTCTC TCCTAGCGCA 777360  
TTTTTTATGA TTATTTTAA CGATTTTGTT CAAAAAATAA TACCGTTGCT GCAACACGAG 777420  
AATGAACATT TAATTTACGT AATAAATTAC GGATATGTAC TTTTACGGTT TCTTCTGAAA 777480  
TAAACAGTTG TGCTGCAATT TGTGTTTTG ATAAGCCAGT TGCAATTTGA CGAAGTACGC 777540  
CCATTTTCGCG ATCCGTTAAG CTGTCTAACG GATTATCTTC GTGAGTACGT TCTAATAATA 777600  
AATTTTAAAT AGAATCACTC AGAATGACTT CGCCTTGTC TATGCGCTTG ATTTGCTCTA 777660  
GCAATGTATC AGGTTCACTA TCTTTTAAAC AATAACCATC TGCACCAGCA TCAATCAGAG 777720  
TATAAATATC ATTTTTTGCA TCAGACACTG TTAAAATTAA AATTCGCGCA TCAACGCCTT 777780  
CTGCACGTAA TCCTTTGAGC GTATCTAACC CAGAAAGTCC TTTCATGTTG AGATCTAAAA 777840  
TGATCACATC AGGTGATGTT TGTAATGCCA CAGAAATCCC TTCTGTGCCG CTGCTTACGT 777900  
CAGCCACTAC TTCAAAGTTA TCGTCTAATT CTACAAGTTG TTTAATGCCA CGACGCATTA 777960  
ACGGATGGTC GTCAATCAAT AAAACTTTTA GCTTATCTTG CATAATTTCT CTTTAGTGG 778020  
TTAGAAGTCC ACTTTAAAA GCATAACATT TTATAAGAA TTCAATTCTA TGCCAATCTA 778080  
GAATAGAAAA AAATTTGATT TATCTCAAAA ACTTACTATT TGAGGTAGGT TTATTGATGG 778140  
ATAAAAAATAG AAAAAGTGCG GTAGAAAAAT AGATAATTTT TTACCGCTCT TTTTAAAGAT 778200  
aAGaAATATT AAATGGTCGA TTCTAATGCC CAAAGTTCCT GTAAGGTTTC TCGACGACGA 778260  
ATTAGATAGG ATGATCGCC ATCTACTAAA ACTTCTGCAG TCGGGGCTCT TGAATTATAG 778320  
TTTGATGACA TACTTGCTCC ATAGGCACCA GCAGAACATT GAGCAATATA ATCCCCTTCA 778380  
GCAATTGAAA GTTCCCGTTG TTTGCCTAAG AAATCAGACG TTTGCAAAC AGGCCCTACA 778440  
ACATCATAAA TGGCTTTTTTC TCTTTCTAAA GTGCGGTCAA TTTGACGAT GTTCATGTAA 778500  
GCCTCATACA ATGCTGGTCG GATCATATCG TTCATTCTG TATCGGTAAT GGCGAAATTA 778560  
CGGCTTTCAT TACTTTTTAA GTATTGTACT TTTGCTACTA GAATTCCTGC ATTTGCAGAA 778620  
ATTGCTCTGC CGGGTTCAAG AATAATTTCA AGTTCGGGAT AATTTTTTAG TTTTCTAAT 778680  
AACGCATTTG CGTAATCGCT TGGATGCGGT GGTGTTTCAT CCGTATAAGT CACGCCTAAA 778740  
CCACGCCCCA GATCGAGATG TTTTAATGTA ATTCCATCTT CTTTAAATTG TTCCATTAGG 778800  
ACAATTAATC GATCTGTTGC ATCTAAGAAT GGTTGTAAT CCGTGAGCTG TGAGCCTATG 778860  
TGGCAATCCA TCCCTGTTAT TTTTATGTTT GGTAGCGTTG AGGCTAATTT ATATACCTCT 778920

CGAGCTTCAT TTACGcTTAC ACCAAATTTA TTTtCTTTTA ATCCTGTTGA AATATAAGGG 778980  
TGTGTATGAG CATCAACATC TGGATTTACA CGTAAAGAAA TAGGTGCGAT TTTACCCATT 779040  
TCTCCCGCGA TTTGGTTAAT GTGCTTGAGT TCAGAAACTG ATTCCACATT AAAGCAACGG 779100  
ATTCTAACTT CTAATGCACG CATAATTTCT TCTCGAGATT TCGCAACGCC AGAAAAGACC 779160  
ACTTTtGACG CATCGCCACC TGCTGCCAGT ACACGCTCAA GTTCGCCTTG CGAGACAATA 779220  
TCGAAACCTG AACCAAGTTT TGCCATAATA TTAAACACGC CAATATTtGA GCAAGATTTT 779280  
ACGGCAAAAC AAATTAAGTG AGGaCGATTA CCGAAAGcAG AGTCAAAGC GTGCCAATGA 779340  
CGTTCAAGTG TCGCGCGAGA ATATACATAG AGAGGCGTGC CAAATTGTTC AGCAAGTTGT 779400  
TGaACTGGCA TATCTTCGGC ATAAAGTTTG TTATGTTTAT ATTGGAAGAA ATTCATGTTG 779460  
TGTGCCTGTT TTAGTTATTT TGGGAATGAT ATTAGATAAT AGATTATTGA GTTTGTTGAG 779520  
CTTGATCTTT TTCAGGaAAA TATAAAGAAC CTTTTACGCC ACATCCTGTA GCGAATATAC 779580  
AAGCTGAACT AAGTACTAAA ATTAATAGTA ATTTTTtCAT TTTTtCTTTC TCACTTATCG 779640  
GTAAATCCGC CTTTCACAAG CTTGAGAAAG GCTTTATAAT TTGCCGCATT TTATCAGATT 779700  
TAAACAGGAA AATTTTATGA ATATTGCAGA ATTTACCAA AATATTGAAC AAGTTTGGCA 779760  
AAAAATTGAA GAAGAATTGG AAAACCAAGG CgCAGATGTA GATTGTGaAA CGCAAGGTTc 779820  
mrgtATTTAC AATCACCTTT GATAATCGCA CACAAATAGT GgATTaACAA ACAGGAACCG 779880  
CTGCTGGAGC TTTGGgATTG CAAGTtAAAT TAGGCGGTTT CCATTTTGCT TTTAAAAATG 779940  
GCGACTGGGT TTCTAATGAC GGACAACGTT TTTGGGATTC TTTcGTTGAA GCCTGTgCTG 780000  
CACATGGCGA GAACGTGCAG TTCTAAAATG CTGGATTCTC CTTTACTATC AAAATAATA 780060  
GAAAAACCGA CCGCACTTTC TGTTTTGAAA TCGGTTTTTCG GTTATCAATC TTTCCGTAAA 780120  
GGGCAGGAAG AAGTTATTAA TGCTGCTTTA AATGGACaAG ATGCGTTGGT GGTAATGGCA 780180  
ACGGGGAATG GCAAATCGCT TTGTTACCAA ATTCCCGCAC TTTGTTTTGA TGGTTTAACT 780240  
TTAGTGATTT CTCCGCTGAT TTCCTTGATG AAAGATCAAG TGGATCAGCT GCAAGCtAAT 780300  
GGAATTGAGG CGGATTTTCT TAATTCTAGT CAGACTTTAG AACAGCAGCA ACAAGTACAA 780360  
AATAAGCTTA TTTCTGGGCA ACTTAAAcA CTTTATGTGT CGCCAGAAAA AGTGATGACG 780420  
AACAGTTTCT TTCAACTTAT TTCTTATAGC AAAGTCTGCT TTATTGCGAT TGATGAAGCA 780480  
CATTGTATTT CTCAATGGGG GCATGACTTT CGCCCTGAAT ATACCAGCT TGGCGGTTTA 780540  
AAAGCCAGTT TCCCTGATGC GCCGATTATG GCACTTACGg CAACGGCAGA TTATGCGACT 780600



CAACAAGATA TTCTGCGGCA TCTTAATCTG aAAAAATCTGC ACAAATACAT TGGTAGTTTT 780660  
GATCGACCAA ACATTGCTTA TACCTTSGAA gaAAAAATACA AACCTATGGA GCaACTGACA 780720  
CGTTTTGTTT TGGCTCAAAA GGGTAAGAGT GGGATTATTT ATTGCAACAG CCGAaACAAG 780780  
GTTGAACGAA TTGCGGAAAG TTTACGCAAT AAAGGTGTCT CTgCTGCTGC TTACCACGCA 780840  
GGAATGGAAA CGGCAATTCTG TGAACGTGTG CAACaGGATT TTCAGcCGTG ATAATGTTsc 780900  
AAGTAGTAGT CGCAACCATT GCTTTTGGAA TGGGGATTAA TAAATCCAAT GTGCGCTTTG 780960  
TTGCCCCATT TGATTTACCA CGTAGCATTG AATCTTACTA TCAAGAAACA GGTGAGCAG 781020  
GACGCGATGA TTTACCCGCA GAGGCGGTTT TGTTTTATGA ACCAGCTGAT TATGCTTGGT 781080  
TACAAAAAAT TCTCTTAGAA AAACCAGAAA CGCCACAGCG TCAGATTGAG CAACATAAAT 781140  
TAGAAGCTAT TGGTGAATTT GCAGAAAGCC AGACTTGTCG CCGTTTAGTT CTTCTCAATT 781200  
ATTTTGGCGA GCATCGACAA ACACCATGCA ATAAGTGTGA TATTTGCCTT GATCCTCCTA 781260  
AAAAATATGA TGGTTTAGTC GATGCGCAAA AAGTAATGTC TACTATTTAT CGAGTGGGAC 781320  
AATGTTTTGG TGCACATTAT GTGATTGCGG TGTGCGTGG CATGCACAAT CAGAAAATTA 781380  
TTGAACGCCA ACACCATAAA CTTTCAGTGT ATGGCATTGG AAAAGATAAA AGTAAAGAGC 781440  
ATTGGCAGTC CGTCATTCTG CAGCTTATTC ATTTGGGTTT TGTGCAACAG GTTATTAGTG 781500  
AATTAAATCC AACGTTGCAA CTTAAAGTGC GAAAGTGATT TTGAAAGGCG AAGAACCGTT 781560  
AGAATTGGCA ATGCCTCGTA TTTCTGCAAT CAGTAAATTT GCTCATAATC CACAACGTCA 781620  
AGGTGTTGCA AATTACGATA AGGATTTATT TGCACGCTTG CGTTTCTTAC GCAAACAAAT 781680  
TGCCGATAAA GAAAAATATTC CGCCGTACAT TGTCTTTAAT GATGCGACTT TGCAAGAAAT 781740  
GGCACAATAT ATGCCAACAA GCAATATTGA AATGCTGCAA ATTAATGGCG TGGGCTCTAT 781800  
CAAATTAGAG CGGTTTGGGC AGCCGTTTAT GGCATTGATT CAAGAACATA AGGCAATTTT 781860  
GGCGAATGCG CAAAATAATG ACTAAGTGTT AAAAGTGCGG TTAATAATGA CCGCACTTTT 781920  
TGTTATACTT GCGCCAATTT TTTTCAGTTCT TAGAATTTAA GGTAAACAA TCGTACAAG 781980  
TCAATATTTA TTTTCCACCC TAAAAGAAAC GCCAAATGAT GCTCAGGTTG TGAGCCACCA 782040  
ATTAATGTTG CGTGCAGGTA TGATTGCCCC AATGGCATCA GGTATATATA ACTGGCTACC 782100  
GACGGGTATT CGCGTATTGA AAAAAGTGGA AAAAGTTGTT CGGGAAGAGA TGAACAAAGG 782160  
TGGTGCCATT GAGGTATTAA TGCCAGTTGT GCAACCTGCG GAATTATGGG AAGAGTCTGG 782220  
TCGTTGGGAT CAATATGGCC CTGAATTGCT TCGTTTTGAA GACCGCGGAA ACCGTAACCT 782280





TGTACTTGGA CCAACTCACG AGGAAGTGAT TACAGATTTA GTCCGCCGAG AAGTTTCTTC 782340  
ATACAAACAA CTTCCTACTTA ATTTATATCA AATTCAAACG AAATTCCTGT ATGAAGTGCG 782400  
CCCTCGTTTT GGTGTAATGC GTTCGCGTGA ATTTATTATG AAAGATGCGT ATTCTTTCCA 782460  
CACTACCCAA GAAAGTTTGC AAGCAACCTA TGATGTGATG TATCAAGTAT ACAGTAACAT 782520  
TTTTAACCGT TTAGGCTTAG ATTTCCGTGC GGTGCAAGCG GATACAGGTT CAATCGGGGG 782580  
TTCAGCTTCT CACGAATTCC AAGTGTTAGC TTCAAGCGGG GAAGATGATG TTGTGTTCTC 782640  
AACGGAATCG GATTTTGCCG CGAATATTGA GCTTGCAGAA GCAATTGCTA TAGGCGAACg 782700  
CAAGCTCCAA CGGCTGAAAT GTGTTTAGTT GATACACCAA ATGCGAAAAC TATTGCGGAG 782760  
TTGGTGGAGC AATTCAATTT ACCAATCGAG AAAACCGTAA AAACCTTGAT TGTGAAAGGT 782820  
GCAGACGAAA ATCAACCGCT TGTTGCGTTG ATTATTCGCG GCGACCATGA ATTAAACGAA 782880  
ATCAAAGCAC AAAACACCC GTTAGTGGCA GATCCTCTTG AGTTTGCGGA CGAAACTGAA 782940  
ATCAAAGCGA AAATTGGTTC GGGCGTGGGA TCGTTAGGCG CGGTAAATCT TAATATTCCT 783000  
GCAATTATTG ACCGCACTGT GGCCTTAATG TCTGATTTTA GTTGTGGTGC GAATATCGAC 783060  
GGCAAACACT ACTTCAACGT GAACTGGGAG CGTGATGTAG CAATACCAA AGTATTTGAT 783120  
TTACGTAACG TAGTAGAAGG CGATCCTAGT CCAGATGGCA AAGGCACGCT TCAAATCAAA 783180  
CGTGGTATTG AAGTGGGGCA TATTTTCCAA CTGGGTAAAA AATACTCTGA AGCGATGAAA 783240  
GCGACCGTTC AAGGCGAAGA TGGTAAACCA CTTGTGATGA CGATGGGTTG CTACGGTATT 783300  
GGTGTAACTC GTGTGGTGGC TTCAGCCATT GAGCAACACC ATGATGAACG CGGTATCATC 783360  
TGGCCATCAG ACGAAATCGC CCCATTCACT GTGGCGATTG TGCCAATGAA CATGCACAAA 783420  
TCTGAAGCCG TGCAAAAATA CGCTGAAGAA CTTTACCGCA CTTTACAATC GCAAGGCGTA 783480  
GATGTGATTT TTGATGATCG TAAAGAACGC CCAGGTGTGA TGTTCGAGA CATGGAACCTT 783540  
ATCGGTGTAC CGCATATGGT GGTAATCGGT GAGAAAAACC TAGACAACGG TGAAATTGAA 783600  
TATAAGAATC GTCGTACCGG TGAAAAAGAA ATGATTAGTA AAGATAAATT GCTCAGTGTT 783660  
TTAAACGAAA AGTTAGGTAA TCTCTAATCA GTATTTTATT TTGTATATTG TGACAAAAGA 783720  
GCGGTAAAA ATAGCCGCTC TTTTGTGTA TCTAACGTTT ATATTGAACA ATGTTTAATC 783780  
CAAACATAAT GCTCGAATAT AAGGTAGTTT TCCTTTTTCT AACATCTCTT GAATACCGCT 783840  
TTGATGGTCA TTGCTGCCTA ACCCCCTTAA TTCTAAGGT ATGCCAATGC TATTATCATA 783900  
AACAATTTCA TTACGTGTTT GGTTTTGGTG GTTTGTGACA TTGCTTTTA CACCAACACT 783960



TGCAGCCCAA CAGCAACTGT TATATTGAAC GCCTAGATAT TGTCTACTG GTTTTTGTAA 784020  
GGCGAGATCT TGATAATAGC GTCCTACTAC AGCCCAATTA TTGGCAATTT CCCAGCCTAC 784080  
AACTAATCCC ACTTGTTGGA TATCTTGTTG ATAGGCGTTA GCGATTTACC TAAGTTTTGG 784140  
TCAATATATT CTTGGTTTCG ATATCGATAA TTAACTGAA TTAAATTATT TTTTTCAGGA 784200  
TTATATTCTA GTGATGTATT CGCTAATGAT GTCGAATTGG TATGAGTATC AAATTGATAG 784260  
CTACCACGCC AATACCATTT ATTACTTATT TTCCAATTAG ATTCTAATGC CCAAGCAGAT 784320  
GATGAAGTTG GTGTTTTATT CGCAGGGTTT TCATCAATAC GAGAATTACT TAAGTAATAA 784380  
ATTTGACCTG CAGATAAATT AAATCGTTCT TCGCCAGCAA TATCATAAAA ACGCGTTGTG 784440  
CCACCCAAGG TAACTTGATT TGCCGATGAA ATTCGATCTA AACCCTATA ACGGCGATCA 784500  
CGGAATAGCG AATAGTAATC TTGCTGTACT AATGCTGAAT CGTAACCAA TCCCAAATAA 784560  
TCATTATTAA GTGTTGAACC AATATTGCTT TGATTTCGGT AAGGACGATA TAAATACTGC 784620  
ACGTGCGGTT CGAAGGTTTG TGTATACTCT TTTAAGAACG TTATATCGCG TGCCAATACA 784680  
CTTTGTAAAT CAACTTTAAA TTGTGGAATA ACTCGATTTA CCGTTTTTTG CACGTCCTCT 784740  
GCATTTTTTC CTGAACCTTT TTTCTGCTCG TAACGAGTCG CATAAAGTTT CGTTTCAATA 784800  
TTCAAACCTGC CGTATTTATT TGACATTAAA GAATTTAGGC TAGGTTCTGC ATGGAAACGC 784860  
CATGCAGTTG GCATCAATTT ACTGTCATTA TCAAAACGAA CTGCTTGTGA ATGTAATTTG 784920  
AAATTTAACC ATCCATTCGC TAAATCATAT TTGTGATAGT TGAAATCTAA TTGTGGTACT 784980  
GCACGGTAAG GGCCGATGTT TACAATATCA TCAAAAATTT GGAAGTATG TGCAGAAAGA 785040  
GAAAAATTAT AATTTGGTTG ATAATAAGCT ATGCGAGCAT ATTGGTTCGC ATAACCATCG 785100  
GTAAGTGCCTC CATAAATAGA ATCAAAGTCG TTGAAATAAC GTTTATCGCT TACTCGGGTG 785160  
TAATTAATAT TTAGACGCCA ATTTTGTAAG AAGCTAGAAT TGTGATTCCA ATAGAACAAA 785220  
TGACGTTTTT GATTATCACT AGCATATTCA GAGTAACGAA CCTTACCTAA ATATTCTCCT 785280  
GCCACTTTAC CTTACCAAT AGAGGTTAAA TAGCGAAATT CCCCATTTGC TTGCCAACCA 785340  
CGGCGAGACA TATATTTTCG GGTGAAAGTA AGATCATAAT TAGGCGCGAT ATTCCAATAA 785400  
ATTGGTTGTG CATAACAAAG ACCATCTTGG CTGGATGTTT CCGCGCTTGG AATCAATAAA 785460  
CCAGAACGAC GACGATCTCC AATGGGTAAT TGTAAGTAAG GGGTATAAAA GACGGGAACA 785520  
CCGTGTATTT TAAAGCGAGC ATGCCACATT TCAGCATATT CTCTTTTCAC GTATTGACGA 785580  
ATTTCTGACG CATCTACTGC CCAAGCATTG TCGCCGTGCA AACATGACGT AAAGGTTGCA 785640

TTCTTCATTA CACGATAATT ATTATGCAGT GTTATATTAT CAGCTTTACC ACGTCCTTGA 785700  
CGACCGACAA ATTCATATTC TGAATTTGTT AAATTACCAT CGTGACTATC TAAATTAAAC 785760  
TCTGCATCTT TACCCAACAT ATTGATCTGA TTATCTTTAT AATCAAATCC ATTGCGGACA 785820  
TAAGCCATGC GTAAAGGTGT TGATTGGTTT CCAGATTGTT TGACCTGCAC GGATTGTGCT 785880  
AACAAATGGC GATTGCCTTG TTTCAAATCT ACATTACCTT GATAGGTCGC ATCATTGGC 785940  
TGATTAATTT CTGCGTTATC CGCTTCAATA TAGACAGGCA GAGCATTAC ATCACCCGTC 786000  
ACGACTTCAC CGCTAAATTT TGGCACGCCC ATTAAACATT GTTCATGCAA ATCTGCCAAA 786060  
CTTTGTTGGC TATAAAGTGC GGTCAAAATA GCAAGTGAAA TTAAAGTGTG TTTTTTATTC 786120  
ATCGTCTTGT TTTAATTTGT CAGAAAATTG GTCAGATTAT ACTGGAAAAA GTGCAAGGCT 786180  
AGTAATATTT TTCAAGAAGT GATTAATAGA ATATCCACTG GGTTATGATT AAATTTTTTG 786240  
TCTATTGAAC CATCAATACG CCAAGACAGC CCATATCTTC TAACATTAAA TTCGATACCC 786300  
CAAATAAGAA TGGGTAGTTG CCAGAAGATG CTTGATCAAA TTTCATAAA ATTTGAGTTT 786360  
TGTTTTTTAC CCAAACGGTA TCTTTCCAAG CTAATTCTTC AGCTTGTAAT TGATGTTCTC 786420  
CTTGGCTTTC CACCACAAAT TTGGCACCTT GAATAGTAAA TCCAACAGGT AAACCTGCAT 786480  
TTAAAATCCA GCGTTCAATG GTGCCTTTAC GAGCCATAAC ATCAACCTTG CGTGGGTCAA 786540  
AACGTCTTTG GTTAATTAAG CCGTTTGTA CATCAATATT ATTCTCGAGT TTGTGCAACG 786600  
GCTTGTTGTA ATATTGCTGG TGCATCCGTT TCGAAAGTTA GATTCGGTTG TTTGTTAAAT 786660  
GCGGATAGTT GTCCTTGAGC ACGTAATTCA AGGACGGTGT TATTAGCGAG TTCATCGCCT 786720  
GAGAACAACA TATTTTTTAT TTTTCGTACA AGCTACGTTT ACTTCCGCTA ATGAGAGATA 786780  
CGTTGTCAAT TTCATCATAT TAACCAGTAT TTCTGCGCGT TCTCCTGGCG AGAGAACCAA 786840  
AGATTTGACT GATTAGCTT TTGGTAAGAA ACCTAAATCT TGTGCAATAA GCAGCATTTT 786900  
TTGATCATTA TCCAAGCGTA AATCATAAGC ACGCGCTAAT GAGGCATTGA GCAAACGTAA 786960  
ACGAATCCAA CCCCGTGCAA CATCTAAATA TGGTGCTTCA ATACCATTTA CTAATAAGCG 787020  
ATTGCCTACA AAGTGCGGTT GATTTTGTTT GAATAATTGG AGACCATCAT TGTAAATTC 787080  
CATATCTTGT AAAATCAATG GAATATCATC TACGCCGTAT TTATTGGGAA GATTAGCTTT 787140  
TAGGCTTTGC TCATCTTCAA TTAACCACAT TCCAGCTAAG CCACGATAGG TTTGATAGGC 787200  
TGAGTTGGCT AATGTCGCGG AACGATACCA GCAGCTTGCT GCAGGTTGTT CAATAGGCAC 787260  
GATGGGTGCC CAAGATTCGC CTTTTTTGAG AACTCGAGCT GCGCCGCCAA ACAGTTCGCC 787320



TGATGCTTGT AAACCTTGAA TAGATAAAGC AACTGATTGT GGCAAATTGT TATGATAATT 787380  
AAGTTTGGCA AAGCTGCCTG ATTTGATTTT AATGGTTGGG CCAAGATAAT TACCGTTGAA 787440  
TCCCCATACT GTCACATTGT GTGAGCCATC TAACGGATAA TTCGTTTCCT GCATGGTTAA 787500  
TACAATCGGG CGACCGCGAC GAACTTCAAT TAGTGGCGGC ACAACTAGTT TTTCACGGCT 787560  
TGCCGCTAAC AATGGTGCTG GCACTGTGGA AAGTGC GGTA GAAATCGCAG CTGTTTTTAA 787620  
TAATTGACGG CGGGAAAGGC GTGGCATT TT AGTTTCCTTT TGCTATCTCT TCATCAAGTT 787680  
CGGCAATGCG TTTTTCATT AGATCATGAC AATAAGCCGC AAGATCGCGA ACATTGTCTT 787740  
TGGTATAGCC TGAAACATCG ATTGGATCCA TTATTTTCGCA AATCACTTTG CCATTATCCC 787800  
AACGATTTAA ATTAATTTTG TTATGCGTGC TTGAACACAC CACTGGAATA ATTGGTACAC 787860  
CTGCTGAAAT CGCTGCATGG AATGCACCCG TTTTAAAGGG TAATAAACCG CGACCGCGAT 787920  
TGCGAGTGCC TTCTGGGAAC ATCCAAATTG ATAAATTATC TTCATTAATT CGTCGTGCAA 787980  
GCTGTGACAT CGTATTATGT GCTTTTGTGC GGTTTTCTCT ATCCAAGAAA ATATTACCCG 788040  
TTACCCAATA TAAATTCCG AAGAAGGGTA TCCAAATTAA GCTTTTTTTA CCCACGCTTA 788100  
CTGTACGAGG TTGCACCATA TAAGAGATTG TTACCATATC ATAATTATTT TGATGATTAC 788160  
CGATATAAAT GGCGCGGCTA ATTTGCTTCT GATCTTGAGG AATACGATGT TCTACCTTTA 788220  
AGCCAAAAAG TGGATATAAG CGTCCAAACC AACGTGCAAC AATGCCTACG TTGCTTGGAT 788280  
TTTTAAAGCG GATAAAAGAA TAAATCGTAC CCAGTACACA AATTAGAATA CAGCAGATTA 788340  
ATACGAGGAA AATTGGAAGT AGTTTAAACA TAAGGATGTC CTATATAAAA TTTCCTTGAA 788400  
GTATAACAAA TTCGATCTCA ATATGTGCTA ATCTAAACAA AAATCGTGGA ATTTTATGA 788460  
AACATAGCTA TTTTATTTCT GATTGTCATT TAAGCGAAAC TCAGCCAGAA TTGACCGCAC 788520  
TTTTTGTCGA TTTTATGCAG AATCTTGCCC CTCAGGCTGA ACGGCTTTAC ATTTTGGGTG 788580  
ATCTTTTTGA TTTTGGATT GGTGATGATG AGCAATCTGC ATTGATTCAA CAAGTGAAAG 788640  
ATTTAATTAA ATTTGTAAGT GATCAAGGTG TGCAATGTTA TTTTCAGCAC GGCAACCGTG 788700  
ATTTCTTGAT TGGTGAACGT TTTTCAAAG AAACGGGAGC TCAGCTTTTA CCTGATTATC 788760  
AATTGATTAC ACTTTATGAT AAAAAATCT TACTTTGTCA TGGCGATACG CTTTGTATTG 788820  
ATGATGAGGC TTACCAACAA TTTCGCCGTA GAGTGCATCA AAAATGGCTG CAACGTTTGT 788880  
TTTTGTGCTT GCCATTAAAA GTGCGGGTGA TAATTGCGGA GAAATTCGA GCAAAGAGTA 788940  
ATCAAGATAA ACAAGCGAAA TCTCAGGAAA TTATGGATGT AAACCAAGCA TTCACGGCAG 789000



AAAAAGTACA AGAATTTGGT GTAAATTTAT TAATTCACGG ACACACACAC CGTGAGGCGA 789060  
TTCATCAACA AGAAGAATTT ACCCGAATTG TATTAGGGGA TTGGCGAAAA AATTACGCAT 789120  
CAATTTTAAA AATGGATGAA AGCGGAGAAT TTGGTTTAT TAAAGATTAG AATTGCGGTA 789180  
AAGCAAAAAC TCGTTATTTT ACTTAATGAT ACTAGAATAA TACTTATCCA TAAAATCATA 789240  
CCTAAAAGCT GGTGGATAAG CCCAACTTTT AGATACAGAT AAAAGTGCGG TTAATTTTAG 789300  
GATTAGTTTT CTTTCGGTAA GCGAAGCAAC GCGTAAATTA ATCCTCECCA CAATAAAGTA 789360  
AGGGCTATGA TCATCATAAT AATTGCGCCA GTAGTCATTT TATTCTCCTT TAGTTTCATC 789420  
AATCGTTAAT TTGGTTTCGC TTTTCCATTT TAAGCGAGAA AGGAAACATG CCACGACAAG 789480  
TAAGCTAATC GACATTCCCC AACCAAAGGT ATTTACAAAC CAGTTTGGAT AACCTTCATA 789540  
ACCCTCAGAG AAGACTTTTG CCCCTTCGCT GAAAAGCATA AATGCTAAAA CACCACTCGT 789600  
TAATACAATG CATAAACGCC AGAAGAAACC CACTTTGAAA GATGACGTTT CGTTTAAGTG 789660  
ATTACCTAAT AAACCGAGTT TTTCATTTGC TACAATCGCA ATTAAAGACG CAAATGCTAC 789720  
GGCAACAATA CCGAAATAGT TCACAAATTT ATCGAACACA TCTAACATCG GTAAGCCAGT 789780  
TGTTGTGCCG AATAAGATGA CAGAACTAG CATCATTGGT ACACCCACGA TGAATGTCAC 789840  
TTTTCCACGG CTAATGCGAA TTTTATCCTG AATTGCGGAA ATAATTACTT CGATAACTGA 789900  
GATGAATGAA GTCAATGCGG CAAAGGTAA TGAACCAAAG AATAACATGC CGAGCACTTC 789960  
GCCAAATGGT GCTTTGTTGA TGATGGTTGG GAACGCAAAA AATGCTAAAC CAATTCGCC 790020  
TTTTGCTACT TCGCTGACTT CTTGACCTTG CGCTGTAGCA ATAAAACCTA ATGCTGCAAA 790080  
TACGCCGATA CCTGCTAACA CTTCAAAGCT ACTGTTAGCA AAACCTACAA CCAAGCCACT 790140  
ACCAGTCAAA TCGGATTCTT TTTTAAGATA AGAGGCGTAA GTCACCATAA TCCCAAAGCC 790200  
GATTGAAAGA GAGAAGAAGA TTTGCCATA GGCCGCAATC CACACACTTG GATTAGAAAG 790260  
TTTTGACCAA TCTGGCGTAA ATAATGCATC TAAACCTTTT GCCGCACCTG GTAAGAATAA 790320  
GGAATAAATC ACAAGCACCA TAAACATCAC GACGAGCACT GGCATTAAATA CGGAAGAGAC 790380  
CTTAGCAATT CCTTTTTGAA CACCCATAGA AAGCACGCCT AAGGCAACAA TCCACATCGC 790440  
AATTAATGGT GCGGTTACCA TACCAACAAA TTCAAAGCTG ATACCGTTTT TAATATCGCC 790500  
CATTTTTAAA AATTTACCGA TGAAGAAATC AATGGGTTTA TCGCCCCACG CGCCAGTGAA 790560  
AGAAAAATAT GTGTAGCTTG CTGCCCAGCC TAATACTACA GCGTAATATA ATCCGATGAT 790620  
GACATTCAAC ATCATTTGCC ACCAGCCAAA CACTTCAAAG TGC33GCTAA AACGACGATA 790680



AGAAAGTGGC GCACCACCAC GATGACGGTG CCCAATGGCA TAATCTAGGA ATAAAAGAGG 790740  
AATCCCTGCC GTTAATAACG CAATAAGGTA AGGGATGATA AATGCGCCAC CACCGTTTTTC 790800  
ATAAGTGGTG TAAGGAAAAC GCCAAATATT ACCAAGACCA ACGGCAGAAC CAATTGCTGC 790860  
CAGAATAAAT GCGCGACGAC CAGAAAAAGT CTCACGCTTT TGTGCTTTTG GGGCTGAGTG 790920  
AGCCATAAAT TATCCTATGT AAAAAAATGA AAAGAGTTTC AATATAATGA AATCTAATCA 790980  
TCAGTCAATA AATAAGCCAA AAGAGCGGTA AAAATTCACT AAATTTTTTTA GGGGAAGAAC 791040  
AGGAATATTC AAAATAAGCC AATTTTCACC GCACTTTTTT TCGTTTTTTT CTCTCCAAGC 791100  
CCTACCAATG ACTCGAAATT TCGCTACAAT GCTGAACTTA TCCCCAAAAT AAAACAACA 791160  
GGAAACAAAC ACCATGACAG GCGCACAACT CATTATGGCG TGCTTGAAAG CACACCATGT 791220  
CACGACTCTT TTCGGCTATC CTGGTGGCGC AATTATGCCA ACCTACGATG CCCTTTATGA 791280  
CGCAGGCTTA GATCACTTAC TTTGTCGTAA TGAACAAGGG ACTGCAATGG CTGCGATTGG 791340  
CTATGCTCGC TCCACGGGAA AAGTGGGCGT CTGTATTGCA ACATCAGGCC CTGGTGCCAC 791400  
TAATTTAGTT ATTGATTAG GCGATGCTAT GATGGACTCC ATTCCAGTTG TCACCATTAC 791460  
TGGTCAAGTT GCCTCTCCAT TAATCGGCAC AGATGCGTTC CAAGAAGCGG ATGTTCTAGG 791520  
ACTTTCCTT GCTTGCACTA AACACAGCTT TATTGTGCAA AGTGCGGATG TTGCCCTACA 791580  
AGGGGATTTA ATCCAAGCGC TTAATGCGCT CAAACAAGAT CTTGATATTG AACCTTGCG 791640  
TGAACAAATC AGAAATTTCA AAGCAAAATT AGATTTCACT TATGTTGAAA ATCAAGGCAA 791700  
TCGCCCATT GATCCTTGGG CATTACTCAA CAGCCTATCT AATCGTAAAC CAAATAATGC 791760  
GATAATTTGT ACTGATGTGG GTCAGCATCA AATGTGGTTA GTGCAACACA TTTTACGCGT 791820  
AGCACGTCAC TGCGGATTTA CCGTTACAAC AATGGAAATG ACACTCATTG AAACCCAAGT 791880  
GCGGTTAAAA ATCACTGTAA AATCTGACCG CACTTTAGAT CTATTAGTGA ATCAGTTGGT 791940  
TAAGCTGCCG GATGTTTTAA TGGTTAATTA AGAATATTTT ATCAATTAAC GAAGAAATTA 792000  
ATCATACAAA CGAACCTTAA ATTTTACTCG GAGAGATTAT TTATGCCCAA ACTACGTTCA 792060  
GCGACCAGCA CACAAGGTCG TAATATGGCA GGCGCACGTG CTTTATGGCG TGCAACAGGA 792120  
ATGAAAGAAA ATGACTTTGG TAAACCGATT ATTGCGGTGG TGAACCTTT CACGCAATTC 792180  
GTACCAGGGC ATGTGCATTT AAAAGATATG GGACAGCTTG TTGCGCAGA AATAGAAAAA 792240  
GCGGGCGGCG TAGCAAAAGA ATTTAACACC ATTGCGGTGG ATGATGGTAT CGCAATGGGT 792300  
CACGGTGGA TGTCTTATTC TTTACCAAGC CGTGATTAA TCGTGATAG CGTGGAATAT 792360

ATGGTCAATG CACACTGTGC TGATGCGATG GTGTGTATTT CTAAGTGTGA CAAAATCACC 792420  
CCGGGAATGT TAATGGCGGC AATGCGCTTA AACATTCCGA CAATTTTTGT TTCAGGCGGC 792480  
CCAATGGAAG CGGGCAAAAC AAAACTTTCT GATCAATTAA TCCGCTTAGA TTTGGTTGAT 792540  
GCGATGATTG AGGCAGCCGA TCCGAATGTA TCAGATGAAC GTATTGATGC CATCGAACGC 792600  
AGTGCGTGTC CAACTTGTGG TTCATGTTCT GGTATGTTTA CCGCTAACTC AATGAACTGC 792660  
TTAACTGAAG CCTTAGGTTT ATCTTTACCT GGTAATGGTT CTATGTTAGC CACTCACGCA 792720  
GACCGTAAAG AATTATTCTT AAAAGCAGGT CGTCAAATTG TCGAGCTTTG CAAACGCTAT 792780  
TATGAACAAG ATGATGCAAG CGTATTGCCT CGTTCAATCG GTACTTTTGA TGCCTTTGAA 792840  
AATGCAATGA GCCTCGATAT CGCAATGGGT GGTTCAGTA ACACTGTTTT ACATTATTA 792900  
GCGGCAGCAC AAGAAGCAGG CGTGGATTTT AAAATGGAAG ATATTGACCG TTTATCGCGC 792960  
AAAGTGCCTT GTTTAAGCAA AATTGCACCA AACACCAATA AATATCATAT GGAAGACGTA 793020  
CACCGTGCAG GCGGTATTAT GGGATTGTTG GGTGAATTAG ATCGTGCTGG ATTAATTCAT 793080  
AAAAATACAC ACACCGTGCT TGAATGAGC ATGGGAGAGC AACTAGACCA ATACGATATT 793140  
ATTCGCAATC AAGATGAAGA ATTACATAAA TTCTCCGTG CAGGCCCTGC AGGTATCCGC 793200  
ACAACTCAAG CATTCTCACA AGATTGCCGC TGGGATACCG TTGATAATGA TCGTGTAAC 793260  
GGTTGTATTC GCAATAAAGA AAATGCGATT TCACAAGAAG GTGGCTTAGC CGTATTATTC 793320  
GGTAATCTCG CTGAAGACGG ATGTATCGTT AAAACCGCTG GTGTAGATGA ATCTATTGTTG 793380  
AAATTCCTG GCACGGCAAT CGTATTTGAA AGCCAAGAAG ATGCGGTTGC AGGCATTTTA 793440  
GGTGGCAAAG TCAAAGAAGG TCATGTTGTT GTTATCCGTT ACGAAGGGCC TAAAGGCGGA 793500  
CCAGGTATGC AAGAAATGTT ATACCCAACC AGTTACTTAA AATCGATGGG CTTGGGCAAA 793560  
AAATGCGCTT TATTAACGGA TGGTCGCTTC TCTGGCGGTA CATCAGGCTT GTCTATTGGA 793620  
CATGTTTCAC CAGAAGCTGC TTCTGGCGGT GCAATCGGCT TAGTACGCAA TGGCGATATT 793680  
ATCAACATTG ATATTCCAAA CCGTGCAATT AACTTAGAAA TCASTAATGA AGAACTCGCA 793740  
ACACGCAGAG CCGAACAAGA TCAAAAAGGT TGGCAGCCAG CTAACCGTGA ACGTGAAGTA 793800  
TCTTTCGCTT TAAAAGTATT CGGTCACCTT GCGACCTCAG CGGACAAAGG TCGGGTACGC 793860  
GATAAAACAT TATTAATAATA ATTTAACGGT TCCCCTCTT CATAAGAGGG GGATAAAACA 793920  
AAGGAAAAAC TAACCGCACT TTATCATCAA AACAAACACT ATGAAAAATC TACTCACCAA 793980  
TCCTCAACCC TCTCAATCAG ATTATATCAA TGCCATTGTT AAATTTGGTT CGCGCGTATA 794040



TGAAGCTGCA	CAAGTGACCC	CTTTACAAAA	AATGGGAAAA	CTTTCTGAAC	GACTGCACAA	794100
TAATATCTGG	ATTAAACGaG	AAGACCGTCA	GCCAGTAAAT	AGCTTTAAAC	TACGCGGCGC	794160
TTACGCAATG	ATTTCTAGCC	TTTCAGCAGA	ACAAAAAGCA	GCTGGCGTAA	TAGCAGCCTC	794220
TGCGGGTAAC	CATGCGCAAG	GCGTGGCATT	ATCGGCGAAA	CAATTAGGCT	TAAAAGCATT	794280
AATTGTTATG	CCACAAAACA	CCCCAAGCAT	TAAAGTGGAT	GCAGTGCCTG	GTTTTGGTGG	794340
TGAGGTGTTG	TTGCACGGTG	CTAATTTCTGA	TGAAGCCAAA	GCAAAAGCCA	TCGAGCTTTC	794400
AAAAGAAAAA	AACATGACAT	TTATTCCACC	ATTCGATCAT	CCATTAGTGA	TCGCAGGACA	794460
AGGCACGTTA	GCGATGGAAA	TGCTACAACA	AGTGGCGGAT	TTGGATTATG	TGTTTGTACA	794520
AGTTGGTGGT	GGTGGCTTAG	CTGCGGGTGT	GGCAATTTTG	CTTAAGCAAT	TTATGCCGGA	794580
AATTAAAATC	ATCGGTGTAG	AATCAAAGGA	TTCTGCGTGC	TTAAAAGCGG	CTCTCGATAA	794640
AGGCGAACCA	ACAGATTTAA	CCCATATTGG	ATTATTTGCC	GATGGCGTTG	CTGTAAAACG	794700
CATTGGCGAC	GAAACATTCC	GTCTATGTCA	GCAATATCTT	GATGATATGG	TATTGGTCGA	794760
TAGTGACGAA	GTATGCGCAG	CAATGAAAGA	TTTGTTTGAG	AACGTTCGTG	CTGTTGCAGA	794820
ACCATCAGGT	GCATTAGGTT	TGGCTGGTTT	GAAAAAATAT	GTAAAACAAA	ACCATATTGA	794880
AGGCAAAAAT	ATGGCGGCAA	TTTTGTCTGG	CGCGAACTTG	AATTTCCACA	CATTACGTTA	794940
TGTATCTGAA	CGTTGTGAAA	TTGGTGAAAA	TCGAGAGGCT	TTATTAGCCG	TGACCATGCC	795000
TGAACAACCA	GGTAGTTTCT	TAAAATTTGC	TTATGTATTA	GGTAACCGAG	CTGTAACCGA	795060
ATTCAGTTAT	CGTTATGCAG	ATGATAAACG	CGCTTGCGTG	TTTGTGTTGGG	TAAGAACGAC	795120
AAATGAGCAA	GAAAAAGCAG	ATATTATTGC	AGACCTCACG	AAAAATGGTT	TTGATGTTGA	795180
GGATATGTCT	GATGATGATA	TTGCGAAAAAC	GCATGTTTCG	TATTTAATGG	GTGGTCGTGC	795240
AGCCAATGAT	AACGAACGCT	TATATACCTT	CGAATTCCCA	GAGCAAAAAG	GTGCCTTATT	795300
AAAATTCTTG	GAAACCTTGC	AAAATCGTTG	GAATATTTCA	TTATTCCACT	ATCGTGCCCA	795360
TGGTGCGGAC	TATGGAAATA	TCCTTGACAG	TTTCCAAATT	GAACAACGCG	AACAAGCAGA	795420
ATTTGnACAG	GcACTTGCCC	AACTCAATTA	TGTTTTTGAA	GATGTAACAA	AAAGCAAATC	795480
TTATCGTTAT	TTCTTACGTT	AATCCTATAA	AAAAGGCGTG	ATATTTTTCa	CGCCTTTGTC	795540
TTATTCAAAC	TCTAATTCCA	CCGCACTTTC	GCCGAGTAAA	TTCAACCAATT	CCGTCAGAAT	795600
TTCATCTGTT	GGAATGATCG	ACCATTGCAC	GCCTAAACGT	AACAACGCAC	GACCTTTCGG	795660
ACTTTGATAA	TACACGTTAA	TAGGCAATGT	TCCACCACTC	ACTGGCTCAA	GTAATGCTTT	795720



AAATTGTTTA ATGAAACTTG GTGTAATTTG ATGCTCAGAA AGACTAATAG CCAAGGATTT 795780  
GACATAACGA GAACGAGCCT CATCTAAGGT CATTAACTCG CGCACCGTCA TTTTCAAGCC 795840  
ACCAGAGAAA TCATCAAAGC TCACCTGCCC TGAAGCAACA ATCACTGTAT CTTTTTGTA 795900  
TTTCTCACCA AATTGTTCTA GGCTTTCACC AAATAATGTT AAATCTAAGC GACCTGAACG 795960  
GTCATCCAAT GTTGCAATAC CTAGACGATT GCCTTTTTTC GTCATCGCAA TTCTCGATGC 796020  
CACAACGAGC CCCGCCACAG TGCTAATTTG TCCACGGCGA TTTGGTGCGA GATCTTTC 796080  
CCGCGTCGAT GTGTAATGGG AAAGTTCTTT CAAATAACGG CTAACAGGAT GGCTACTTAA 796140  
ATAAAGCCCC AAGGTTTCTC GTTCGCCATC AAGGATTTGT TTTTCGGTAT AAGGCGGTGT 796200  
ATTAGCATAG GCATTTTCCA CGTCTTCATG GGTTCAGTC AGCACACCGA ACATATCCGT 796260  
TTGTCCCATT GCTTCATCTT TCGCATGCTG ATCGGAAGCT CTAAGTGCAT CTTCCAAATT 796320  
CTTAGAAAGT GCGGCGCGAT GTGGGCCTAA TTTATCAAAG GCACCCGACA TAATTAGGCT 796380  
TTCAAAAGTA CGGCGGTTAA TTTTTTCAA ATCTACACGA GCGCATAAAT CGAATAAATC 796440  
TTTGAAAATC CCCCCTTCAT TTCTTGCCGC CACAAGTGCT TCAATCGGGC CTTCCCCCAC 796500  
GCCTTTAATC GCGCCAATCC CATAACAAT TTCGCCTTGT TCATTGACAC TAAATGGTG 796560  
TTTTCCGATA TTAATATCTG GTGGCGTCAC TTTAAGCCC ATACGCAAAC ATTCGTCGTA 796620  
TAAACCTACG ATTTTATCCG TATTATCCAT TTCTGATGTC ATCACTGCAG CCATAAATTC 796680  
TGCAGGGAAA TGAGTTTTAA GCCAAAGAGT TTGGTAAGAC ACCAAGGCAT AAGCAGCAGA 796740  
GTGAGATTTA TTAAACCAT AGCCAGCAAA TTTTCCACC AAGTCGAAAA TCTTCATAGA 796800  
TAGCTCGCCA TCAATACCGT TTTTCTCAGC CCCCTCTTTA AACACTAAAC GCTGTTTTGC 796860  
CATTTCTTCT GGTTCCTTTT TACCCATTGC TCGACGCAAT AAGTCAGCCC CACCCAGCGT 796920  
ATAGCCAGCC AACACCTGCG CAATTTGCAT CACTTGTTCT TGATACAAAA TAATGCCGTA 796980  
AGTCGGCTCA AGAATAGGTT TCAAACCTGC ATGTTGATAT TCTGCGTCAG GGTAAGATAC 797040  
TTCTTCTCTC CCGTGTTTAC GGTCGATAAA GTTATCTACC ATACCCGATT GTAACGGCCC 797100  
CGGACGGAAC AATGCTACCA ATGCGATAAT ATCTTCAAAA CAGTCAGGTT GCAGGCGTTT 797160  
GATCAAATCT TTCATACCTC GTGATTCCAA CTGGAACACG GCGGTGGTTT CGGAACGTTT 797220  
AAGTAATTCA AAAGATTGAG GATCATCAAG TGGAATGGCG GCAATATCTA CTCGAGGCTT 797280  
GCCTTCACGC ACCATACGAA CATTAAATTAT ATCCAATGCC CATTTAATGA TAGTAAGAGT 797340  
ACGCAAGCCT AGGAAGTCAA ATTTACAAG CCCTGCATAT TCCACATCAT TTTTATCAAA 797400



GTGAGTAACT GGATGTAAGC CTTCAATTATC ACAATAGAGT GGTGCAAAAT CAGTAATTAA 797460  
GGTTGGCGAA ATGACCACGC CACCTGCATG TTTACCTGCA TTACGTGTCA CACCTTCCAG 797520  
CTTGCGCGCC ATGTTAATCA ATGCTCGCAC TTCTTCATCG CTATCGTAGG CAGTCTGTAA 797580  
TTGCGGCTCG GTCTCAAACG CTTTGGCAAG CGTCATACCT GGATCTGGCG GAATCAATTT 797640  
AGAAATACGA TCAACGAAAC CATAAGGATG CCCCAGCACT CGCCCTACAT CTCGAATAAC 797700  
CGCTTTCGCC GCCATTGTAC CAAAGGTAAT AATTTGTGAT ACCGCGCCAC GACCATAGGT 797760  
TTCTGCAACG TGCTCAATCA CGCGATCGCG ACCGTCCATA CAGAAATCCA CGTCGAAATC 797820  
GGGCATAGAC ACACGTTCTG GATTTAAGAA ACGTTCAAAT AGCAAATCAA ACTCTAACGG 797880  
ATCTAAATCA GTGATTTTTA ATGCATAAGC CACTAATGAA CCCGCACCAG AACCACGACC 797940  
TGGCCCTACT GGAATATCGT TATCCTTAGA CCATTGAATA AATTCCATTA CGATCAAGAA 798000  
ATAACCTGGG AACCCCATTT GGTTAATTAC ATCTAGCTCA ACTTGCAAGC GTTCATCATA 798060  
TTTTGGTCGT TTTTCTAACC GCACTTTTTC ATCAGGGAAT AAAAAACTA AACGTTCTTC 798120  
CAAGCCCTCT TTGGATTTTT GCACTAAGAA ATCTTCTGTA CTTAAATCGC CAGTTGGAAA 798180  
TTGAGGTAAG AAATATTGAC CAAGGCGCAA AGTCACACTA CAACGTTGCG CAATTAATAA 798240  
GGTATTTTCG AGAGCGGAAG GAATGTCTGC AAACAGCTTA CACATATCTT CTTCACTACG 798300  
AAAATATTGC TGTGAGGTAT AACATTTTCG ACGTTTAGGA TCGTCTAAAG TATAGCCATC 798360  
GTGAATsSTA CGCGAATTTT GTGGGCTTCA AAATCCTCTG TATTCAAAAA CATCACATCA 798420  
TTAGTTGCGA CCAATGGTAA ATCACAACGT TCTGCTAATT TCAACGCTGC TTGAATGTAA 798480  
CGTTCTTCAT TTGGGCGACC TGTACGACTT AATGCTAAAT AAAAATGATC GGCAAAAAAT 798540  
TCTTGGTAAA AAGCGACCGC ACTTTCAATT TCGGCTACGT TTTCTTTCAA CAATTTTTTA 798600  
CCCACATCGC CTTGCGTTCC CCCTGATAAA ATAATCACGC CGTCGCGATG TTCAATTAAC 798660  
CAATCTTGAT CAATATAAGG TAAATCGTTA TAACGCGTT GATAAGCCTT TGATAACAAT 798720  
AAAGTAATAT TTCTATAGCC TTCATTATTT TTAGCTAGCA AAGTAAGATC AAAGTATTCA 798780  
TCGCCACATA ATGGGCTTTT TACTTTTACA TCTGCCCCGA TAATGGGCTT CATACCCGAA 798840  
GAAAGCATTT CGCTATAAAA ACTAACCACA CCACAAAAAT TAGTAAAATC CGTTAATCCC 798900  
ATAGCAACCA TTTCAATTGGC AGCACAAGCT TTCACAAGAG GTTTCACTTT GACGATACTG 798960  
TCAATCATCG AAAAATCTGT GTGTGTGCGA AGATGGATGA AGCGAGGTTG GGATGACATT 799020  
GAAAATCCTT AAAGTGCAGT TAAATTTTGC CGTAAATATT AAAGCGGTAT TATAGCGAAT 799080

TTTTCAAACA AATGCTTATG CTACAAATAG TGTTCCTCAA TTGGCTCGGA TAACCGATTG 799140  
CGTGAATAAA AAATGTTAAG TAGATCAAAA AATTGATAAT TAGCCGTTTT CATTThGTTA 799200  
GATTTCCGCT AGTCTAACGA CGATTTTTTA TTTATTTCAA CGAATAAGGA TAACGCTATG 799260  
ACAACACTTT nGGAGGTTGC ACAACATTGG TTAAACCAAG ATCCTGACGC AGnAAACTCG 799320  
TGCAGAAAtTA ACCGCACTTT TAGATGCCGC AAAAGGCGGA GATAAAGCGG CAGAAGCAGA 799380  
ATTACATGCG CGTTTTGATG GTCGCTTACA ATTTGGTACG GCAGSTTTAC GTGGTCGTTT 799440  
ACAAGCTGGC TCAATGGGGA TGAACCGAGT TTTAGTTTCT CAAGCTGCTG GTGGTTTAGC 799500  
GGAATATTTA AAAGGTTACG ATAAAGAACC CTCAATCGTC ATTGGTTACG ATGGTCGTAA 799560  
AAACTCTGAT GTTTTTGCCC GTGACACCGC TGAAATTATG GCGGGTGCAG GCGTAAAAGC 799620  
TTATTTATTA CCACGCAAAT TACCGACTCC AGTTTTAGCC TATGCTATCC AATATTTTGA 799680  
TACCACTGCA GGTGTAATGG TAACAGCAAG CCATAACCCA CCAGAAGATA ATGGCTACAA 799740  
AGTGTATTTA GGTAAAGCAA ATGGTGGCGG TCAAATCGTT TCACCAGCAG ATAAAGACAT 799800  
CGCAGCATTa ATTGATAAAG TTGCGGCTGG CAATATCCAA GATTTACCAC GTAGCGATAA 799860  
TTATGTGGTG TTAAATGATG AAGTGGTAGA TGCCTACATT ACAAAAACTG CATCATTAGC 799920  
TAAAGAACCC GCTTGCGACA TTAACATATG TTATACCGCT ATGCATGGTG TTGGCTATGA 799980  
AGTTTTAAGT AAAACACTGG CAAAAGCAGG CTTACCACAA CCCCACGTAG TCGCAGATCA 800040  
AGTTTGGCCA GATGGCACAT TCCCAACGGT GAATTTCCCA AATCCAGAAG AAAAAGGCGC 800100  
ATTGGATTTA GCAATTAAAG TGGCAAAAGA AAAGAACGCT GAATTTATCA TTGCTAATGA 800160  
CCCAGATGCA GACCGTTTAG CCGTTGCTGT GCCTGATGCG CAAGGCAACT GGAAATCACT 800220  
ACACGGTAAC GTGGTTGGCT GTTCTTAGG TTGGTACTTA GCAAAACAAT ATCAAGGTAA 800280  
ACAAGGCACA TTGGCTTGCT CACTTGTTTC TTCTCCTGCG CTCGCTGAAA TTGCGAAAAA 800340  
ATACAGTTTC CAATCAGAAG AAACCTTAAC TGGTTTCAA TACATCGGTA AAGTATCTGG 800400  
CTTATTGTTT GGTTTTGAAG AGGCATTGGG CTATCTAGTG GACCCAGACA AAGTACGCGA 800460  
TAAAGACGGT ATTTCTGCAG CAATCGTGTT CTTAGATCTT GTGCGTAACT TGAAAAACA 800520  
AGGCAAAACT TTAGCAGATT ATGCTGATGA ATTTACCAA GAATTTGGTG CTTATGTGAG 800580  
TGGACAAATC TCTATTGAG TCAGCGATCT TTCAGAAATT GGAAATTAA TGACCGCACT 800640  
TCGTAACAAT CCACCAGCAG AAATCGCTGG CGTGAAAGTG GCACAATTTA TCGACCACAT 800700  
TAAAACAGAT CGTCAAAGCG ATATCCTTGT ATTTAACTTG GAAATGGCG GACGCTTAAT 800760



TGCTCGTCCT TCAGGTACTG AACCAAAAAT TAAATTCTAC TTAGATGCGC GCGGTAAAGA 800820  
TCCAAAAGAT GCAGATCGCG TACTAGCAGA ATTTGATGAA GGTGTTTCGTC ACATTCTTCG 800880  
CCAAGATGCT TATGGCAAAC AAGACTGCTA ATTGCAAAAT AGTAAGAAAA AACACCGCTT 800940  
GTAAAAGCGG TGTTTTTGCA TTTAAGCACT TTTGCTGTTT AAAATTTTCC CTAAATTCGT 801000  
TTCCAACCAA TCCACCAACT CAAACATCTT ATTAGATTCC TCTCTCCCAA ATTCTGTAA 801060  
TGTGTAATCT ACTTGTGGCG GAACAGTGTT GTAGGATTTG CGAATTACGT AATGGTTGGT 801120  
ATACAGAAAA CTACACTGAA TCAGTTCCAA CTACATTAGC AAACAATGCT TTCTATGGTT 801180  
CAGTAGAAAA CGGAAAAATT TCATCCGCAC TTCGTGCAGA ACTTGCTGAA GCTGCAGCGG 801240  
ATTATGCCGT AGCACTTGTA CAAGTAGGAT TAGGTGAAGG CTTTGCAGGC TTAATTGCAC 801300  
AATGGGATAT GGATACGTCA AACGGTGCAT TGAATTGTTG TTTGAAAAGG GTGTGGTATT 801360  
TGGTCATAAA AAATCTGCAC CTTAGTTAGT TGTTTATTTA ATCCAGCTTT TGGGGTGCAG 801420  
ATCATTCTTA GCTTGCCCTT TGTTTTACCA TTTAATTAAT GTTTAGTTTG TTCTTCCTCA 801480  
GATTTTTCTT CTGCATTTTC TGCTTGTTGG CGATTTCATAT ATTCAACAAA CAATGCATCA 801540  
AAGTTTACTG GAGATAAGTT TAATGCAGGG AACGTACCGC GATTTACTAG GTTAGACACT 801600  
AATTCACGCG CATAAGGGAA AAGCATATTC GGGCATTGAG AAGTTAAACA ATGCGCCATT 801660  
TGAACATCTT CTAAACCGCT AATAGTAAAT ACGCCTGCTT GTTTAACTTC GCAAATAAAT 801720  
GCGACATCGC CACTATCTTC AAGTGTAGTT TCAACAGAAA TGTTTAATAC CACTTCATAT 801780  
AAGTCATCGC CAACTTGGGT TGTTTCGGTG CTTAAATCAA AACCAAGTTT TGGTTTCCAT 801840  
TCTTGTTGGA AAATATGTGG AAGATTTGGA GCTTCAAAAG ACACATCTTT CACATAAATA 801900  
CGTTGAATTT GGAGAACGGG TTGTTGTTCT TCTGTTGCTG CAACGTCTTG TTTTGTnTCT 801960  
GACATTTTCT ATTCCTTATT ATTTATGTTT TTTAACTAAA GGTAAATTTG CTGCTACCCA 802020  
CGCGGAAAGG CCTTCTTTCA ACACAAATAC AGAATTAAAA CCTTGTTTGG TTAATAATAC 802080  
TGCAGAAGCA GAGGCTGAAG TACCATTTGT ATCGACTAAT ATAAGAGCGT TCTCTTTATG 802140  
CGACTCTAAT TTTCCGATAT TTTGATTTTT AATTTGCTT GGAAGCACAT TAATACTATT 802200  
AATGATATGT CCACGTTGAA ATTCTTCAAG ACTACGTAAA TCTACCACAA TGGCTTCATC 802260  
GGAATTTATT AACCGAATAA CTTCAATTGT CGTAATTACT TTAATTTTAC TCGTTGCGCC 802320  
TTTGTAGAAT GTATAAATTA CCATTACGAA AATCGCAAAC CARGAACTG CTAAAAGCGT 802380  
ATGTTTTTGA GCAAACCTCTG TTGCCATTGA GATAAATTCT TGCATTGTTT TCTCTACTGA 802440

TTAAGTACGT CAAAATAGGG CTCAAGTATA ACCGCACTTG GGTTATCTTT CAAAAAATT 802500  
ATGCTTAAAT TCCGTACTTG CATAAAGGTT ATACAATCAA CAAAAAAT TATGTGATCG 802560  
AGATCATAAA TTTGTTTTTC CATTGTTTAT AAATAACTTA ATTTAGTTAG ACTACTTTGG 802620  
AGAAATTTTT ATTCACTCTA GGAGAAATCT ATGAAATTAA CTAAATTAGC CTTATGTACT 802680  
TTATTTGGTC TAGGTGTTTC AATAGCAAAT GCAGCTGACT TACCAAATAT TACAATCTTG 802740  
GCAACGGGTG GTACCATTGC AGGAAGCGGG CAAAGTTCGG TAAATTCTGC GTATAAAGCT 802800  
GGACAATTAA GTATTGATAC TTTAATTGAA GCTGTACCAG AAATGAAAAA TATTGCCAAC 802860  
ATTAAAGGTG AGCAAATTGT AAAAATAGGT TCACAAGACA TGAATGACGA AGTCTGGCTA 802920  
AAACTGGCAA AAGCCATCAA TGCTCAATGT AAAAGTACTG ATGGATTGT CATTACCCAT 802980  
GGTACAGATA CCATGGAAGA GACGGCTTAT TTCTTAGATT TAACCGTAAA ATGTGAAAAA 803040  
CCGGTTGTTT TCGTTGGGGC AATGCGTCCT GCAACAGAAA AAAGTGCTGA TGGCCCATTA 803100  
AATCTTTACA ATGCTGTCGT TGTCGCAGCA GACAAAAAAT CAAGTGGTCG TGGTGTTTTA 803160  
GTCGCAATGA ATAATGAAGT ACTAGGTGCT CGCGATGTAA CAAAAACCAG TACGACCGCA 803220  
GTGCAAACGT TCCATTCACC AAATTATGGT TCTCTAGGCT ATATTCATAA CAGCAAAGTG 803280  
GACTATGAAC GTTCCCCAGA AAGCAAACAT ACCATCAACA CTCCGTTTAA CGTAGAAAAA 803340  
TTAGATAGCC TACCCAAAGT GGGGATTATT TATGCTTATT CAAATGCACC TGTCGAACCA 803400  
TTAAACGCAT TACTCAATGC TGGCTATCAA GGGATTGTAT CTGCAGGAGT TGGCAATGGA 803460  
AATGTTAATG CTGCACACTT AGATCGCTTA GAAAAAGCCG CAAAAGATAG CGTCGTTGTA 803520  
GTCCGTTCTT CTCGTGTACC AACGGGTTAT ACAACTCGTG ACGTGAAGT TGATGATAGT 803580  
AAATATGGCT TTGTAGCATC AGGTACTTTA AATCCACAGA AAGCCCGCGT GCTCTTGCAA 803640  
TTAGCTTTAA CTCAAATAA AGATCCAAAA GTAATTCAAC AATATTTTGA AGACTTCTAA 803700  
GATCAATGGT AATAAACAAA GTGCGGTTAT AAATAACCGC ACTTTTGACC ACAATTTATT 803760  
GATCCAAGTT ATGGAATCTC TACCTATTTG TTGCTATATT ACACGCCGTT TCAACAAATA 803820  
AAACACAGTG TTTTTTATTA ACCTAGGGGG GCAGTATGTC TGCAATGTTT TACTACAAT 803880  
TTGCCATCGT ATTATTGTGT ATCTTTGTGG GTGCGCGTGT AGGTGGTATC GGTTTAGGTG 803940  
TATTTGGTGG TTAGGTCTT GCCATTCTTT CTTTGGCTT TGGCTTGAAA CCAGCAGGTT 804000  
TACCTATTGA TGTTATGTTT ATGATTATGG CTGTAGTGGC AGCCGCGGCA GCAATGCAAG 804060  
CAGCTGGCGG TTAGACTAC ATGATCAAAA TCGCAACCAA AATCTTACGT CGTAATCCTA 804120



AACACATTAC GTTTATTGCG CCAGCAGTAA CTTGGTTATT CACTCTCTTA GCGGGTACTG 804180  
GTCACGTGGC ATATTCTGTA TTGCCAGTTA TCGCTGAAGT GAGCCGTCAA AACGGTATCC 804240  
GTCCTGAACG CCCAATGTCA ATGGCGGTAA TTGCATCACA ATTTGCTATC GTAGCAAGCC 804300  
CAATCGCTGC AGCGGTGGTG GCTGTGTTG CTTACCTTGA GCCACAAGGT ATTCATCTTG 804360  
GCGATGTTTT AATGGTAACC ATTCCTTCAA CTATTCTAGG ACTTTTCCTT GCTTGCTTAT 804420  
TTGTTAATAA AATGGGTAAA GAATTAAAAG ATGATCCAGA ATATCAACGT CGTTTGAATG 804480  
ATCCAAAATA TGCAGATATT TTTGCTTCTA CCACTTCAGT CAAAGAAGTA GAAGTGAGCA 804540  
AAACAGCTAA AATTTCCGTT TCTTTATTCT TATTTGGTGC TTTACTTGTC GTGTTAATGG 804600  
GTGCAGCTCC TTCTATTCTGA CCTGTTTTTG ATGGAAAACC AATGGGAATG GCACATACCA 804660  
TTGAAATTAT TATGCTTTCT ATTGGTGCAT TGATTATCTT AACTTGTAAG CCAGATGGCA 804720  
CAGCGATTAC CAAAGGTTCT GTATTCCATG CAGGTATGCG TGCAGTAATC GCAATCTTCG 804780  
GTATTGCTTG GTTAGGTGAC ACTTTAATGC AGGCACACAT TACTGAAGTA AAAGAAATGG 804840  
TGAAAGGCTT AGTGAAACT GCACCATGGG CATTGCTTT CGCTCTATTT GTACTTTCAG 804900  
TATTAGTAAA CAGCCAAGGT GCAACAGTAG CGACATTGTT CCTCTTGGT ATCGCATTAG 804960  
GTATCCCTGC ACCTGTATTA ATCGGTGTAT TTGTTGCTGT AAATGGTTAC TTCTTCATCC 805020  
CTAACTATGG TCCAATCATT GCATCTCTTG ACTTCGATAC CACAGGTACA ACCAAAATCG 805080  
GTAAATACAT TTAAACCAC AGCTTTATGC TTCCAGGTTT ATTGAGCATG TTTTCTGCT 805140  
TATTAATCGG TTAGGTCTT TCGCACGTTA TTCTTTAAAA TGTGATTCTGA TAACAAAGAA 805200  
CGGTGCTGAA ATAGCACCGT TTTGTGTGT CTAATATCAA CTAAAATAA CTCAAAAAAA 805260  
TAACCGCACT TTGATATATA AGTGCGGTTA TTTTATGAA AGTTTTCCGC CCTGTTTCGT 805320  
TGTTATGTTA TCATTACATT AATGTAACAT TTTTAACAAT TTAACTTTT AGGAGAGCTT 805380  
TATGAAAAAC GTCGTGATCG TTGGTGGGGG TGCTGGCGGT ATTGAATTAG CAACATTTTT 805440  
GGGTAATAAA TTAGGTCGTC AAAACAAGC TAAAGTAACG CTGGTTGATC GCAATGCCAC 805500  
CCATTTATGG AAACCCTTAT TGCATGAAAT TGCAACAGGC STAATGGATG ATGGCGTTGA 805560  
TTCTTTAAGT TATCGTGCGC ACGGTAAAAA TCATTTTTTC AGTTTTGAGC AAGGTTCAAT 805620  
TATACGTATT AATCGCGAGC AAAAATATGT TGAAGTTGCA CCTGTTTATG GACAAGAGGG 805680  
CGATATGCTT GTCATTGCTC GTCGAATTCC TTACGATTAT TTAGTGATTG CCATTGGCAG 805740  
TAAATCTAAT GATTTCAACA CAAAAGGGGT GGCTGATAAT TGTATTTTTT TAGATAGTTC 805800

AAAACAGGCT TTACGTTTTTC AACATAAACT GTTGGAATTA TTTTAAAAT TTTCAGAAAA 805860  
CCGCGCATTG GATGACATTG GCGAAGAAGA ATTTAAACAA AAGTTAGTGG ATGAAAATAA 805920  
AGTAAATATT GCTATTGTGG GAGGTGGAGC AACTGGTGTG GAATTAACCG CAGAACTTTA 805980  
TCATGCCGCT GAAGATTTGT CTTCTTACGG TTATGGTAAA ATTGATAGTT CTTGCTTACA 806040  
AGTTACTTTA GTCGAAGCAG GAACACGTTT ATTGCCAGCA TTACCTGAAA ATTTATCTGC 806100  
TGCAGTGTTA GATGAATTAA AGGAAATGGG CACCAATGTG CAATTAAACA CAATGATTAC 806160  
TGAGGCGCAG CCAAATACAC TTATTACCAA AGATGGCGGG GAGATTAAGG CTGATCTTAT 806220  
TGTTTGGGCA GCAGGGGTTT GCGCCTCAAC AGTAACGCAG CAATTTGATG GATTAGAAAT 806280  
TAATCGTATC AATCAATTAG TGGTTAAAGA TACACTTCAA ACTACCGTTG ATGATAGTAT 806340  
TTTTGCGATT GCGGATTGTG CTGCATTAAT ACAATCAAAT GGTAAATTGG TTCCGCCAAG 806400  
AGCGCAAGCT GCACATCAAA TGGCAAAGGC TTGTGCAAAA AATATTTTTG CATTGTTTGA 806460  
AAATAAACCA CTGAAATCTT TTAAATATAA CGATAAAGGT ACTTTAGTTT CTTTGTCAAA 806520  
TTTTACCGCA CTTGGTAGTC TAACCAATAA GTTTGGTAAA AATCCACTTA CCGTTCAAGG 806580  
TAAATTTGCG CAGTTTGCTT ATGTGTCTTT GTATCGAATG CACCAACATG CTTTGCACGG 806640  
TTGTATTAAA ATTGGTTTGA TTATTCTCGT TGATAAATTG AATCGTTATT TAAAACCAAG 806700  
ATTAAAATTG CATTGATTAA GTATAATTTT TCGTTAAATG CGATCTAAAT CATTATATATA 806760  
AAAGAAAGGG CATCAATGAT GCCCTCAGTA TTGTTTTATG AAGAAAGATC TTCGGATTTT 806820  
TCAATTGTTT CTTTCACCGT TAAGCAAATT TCTGTTGAAA TCAAATGGGA AAGCGTTGAA 806880  
GCTAATTCTT CTATTTTATC AAGAACAGTA TAACCAGATT CATCAAAGTA ACGTTGCTCT 806940  
TTCAAGTTTG CAATAAAGCT TGAAAAAACC GCTTTATCAA AGAATTCTGG TGCATTTATG 807000  
CCGTGTAATA CTGATAAACG TTGAGCAACA AGCTGGCTTT CTTTTTCAAG TTCAGCTCGA 807060  
GAAATAGCAG GTTGTTTTTG TAAAATAGTG ACAGTAATGT AATAACGTTG CAAGATTTCC 807120  
AGCATTCCCG CAGACCAAAG CTGTAAAATT CGTACTTTTG ATTTATTAAT AGATAAGAAG 807180  
TTATCATTG AATTAATAAC GCTTTGGCGT GCAAATTCAT TAATGATTG ATGGATTTGT 807240  
ACATTCAATT CATCTTCATT GAAATGTAAG AACAAATCGC CTTGTAAGAA AGGGTAAATT 807300  
TTTCTAATTG CGTCTAATAA TAAATCTTTT TGGATCGCTT CGTAATGCAA AATAATACTC 807360  
GCAACTAAAG ATGGTAATAC GAATAGATGC TGAATATTAT TACGATAATA AGTCATTAGT 807420  
ACAGCAGATG AACGTTCTAA GCGTACAATT TCGCCAAAAT TATCTTTTTT AATTAACACA 807480



CCTATACGAT CTAAAGCCAA TACGTGTTCT AACATTGCTT GCGGTGTCAC ATTTGGTAGC 807540  
ACTACGTCCG TAGAATAAGG GACATTTTGT AACAAATTGTT GATAACTACT AAGTTGTTCT 807600  
AACAGTTGCT CACGTGAAAG TGCTCGCTGA CGAGATGAAA GTAGTGCTGT ACCCACAAGG 807660  
TTCATTGAAT TAACTGCCGC TGCTTTGTTA ATATTAATCA TTAATTGTTT AGAAATATTA 807720  
TTTACCGCAG GTGTAAACCA TTGTGGTTTT TCTTCGTGAT TTGCTCTTT CCAATCAGGA 807780  
AAATGTTGGC TCAAATAGTT TGAAAGCGTA ATTGGCTCAC CAAAATTTAC AAAACCTTGA 807840  
CCAAGATTAC GTAATTTTTT AATTACACGA AGTACTAAAC CCGCATTTTC TTTTCTTTC 807900  
GCTGCACCAC GTAATTCCTT AGCATAAGTG TCTACTTCTA ATACGTGTTT ATAACCAACG 807960  
TAAACAGGAA CAATCGAAAT GGGGCGAGTT TGAATATGTT GCAATGCTTG AAGTGTCATT 808020  
GACATCATAC CTGTTTTTGG TGCCAGCAAA CGACCTGTAC GAGAACGACC GCCCTCAATA 808080  
AAATATTCGA CGGAATAGCC TCGATGGAAT AGTTCTGATA AATATTCGCG AAAAATGGCA 808140  
GAATATAGTC GATTTCCCTT AAAAGTGCGG CGAATAAAGA ATGCCCCCA ACTACGAAAC 808200  
ATTCTACCTA TAGGCCAGAA ATTTAAGTTA ATCCCTGCGG CGATATGTGG CGGAACAAGA 808260  
CCTTGATGAT AAAGCACATA AGAAAGCAAT AAGTAATCGA TATGACTACG GTGGCAAGGC 808320  
ACATAAACAA TTTCATGACC TTCTAACGCT AATTTACGGA CACGATTCGA ATTTTGTACA 808380  
TTAATACCTG AATAAAGTTT ATTCCAAAGC CAACGTAAAA AACGATCTAC TGCACGTAAA 808440  
CTTGAATGGC TGACATCAGC TGCAATTTCA TCCAAAATTT TATATGCTTC TTTTGTGCT 808500  
TTTTCAATAC TGATATTTTT TGATTTTGCT TCATCTTCAA TTGCTCGTCG GATTGCTTCT 808560  
GATTGCAATA ATTTATTAAA CATTGCTTGA CGATTTGGTA AACGAGGGCC TGTCGCTGAA 808620  
ATACGTTGTT TTGCGAAGTG CATTTTGGCA ACTCGAGCCA GCTTTTGTGC AATTTTTTCA 808680  
TCTGAGCCAT GTTCAACTAC CATATAACGT AATGAAACCG CTTGAGAAAA ACGCACAAAA 808740  
GTATCACGTC CAAACCAAAT TGCTGCAAAT GTTTTTTGTA TACCATTAA TAAACGCAAA 808800  
TTAGGCAAAT CTGATTTATC TTCTTGTCGG GGAGAACGTC CCCAAGAAC AGAAACAGGA 808860  
ATAAGTTGCA CATCTAACT TTCAGAAGTG CGGTGTAATT CAAGATATTT ATTGAAAATG 808920  
GTAGTGGTTT CGTCTTTCGC ACCTTTTGAT TTAAAAATTC GCGACCTTC GTCTAAATAT 808980  
ACATAACGTG GTAACCTAAC GCCATTAATT TCATTTTTCT CTGCGGGATC GGGCAAGCCT 809040  
AACGCTAAGC AATTTGCGCG GAAAATAACG AAATCAGTTT GAGATGTATA AGGCAAAACA 809100  
TAAACAATAG GTTGATGAAT ATTAAGTGAA AGCTCTTCTA TTGATTGGC GGAATAGGA 809160



TTATTTTTC A CCAATGCAGA CAGCGGCAAG CTCAATAATT GGCGATACAT ATTTATAAAA 809220  
TTTGCCATAA TAAATTTTCT CTTTGTTATA AGTTTGTAGA TCTTATAGAC GTTTAAAAAG 809280  
CAGTTTGTGA ATAGAACTAT TTTTAGCCCT TTGGTGT TTTT TATCGTCCAA AAACCTCAAAT 809340  
ATTTTAACAC ATCCGATCTC AACTAATTTA GAAAATTTGG CGACAAAATG TGACTTAATA 809400  
CACAGATTTA AAAAATAACA GTTGCAACTT TACACAATCT STATACAATA CCAGTTATCT 809460  
GTGTTTAAAA ACAGGAGTGT ATATGAGACC ATTAACCGCA CGCCAACAAG AAGTGTGGA 809520  
TTTATTAAAA CGCCATTGG AAACAACAGG TATGCCACCA ACACGAGCAG AAATATCTCG 809580  
AGAATTAGGT TTCAAATCTG CAAATGCCGC AGAAGAACAT TTGAAAGCAC TTTCACGTAA 809640  
AGGTGCAATC GAAATCATTC CCGGCGCATC TCGTGGTATT CGTATTTTAG ACAATAGTTC 809700  
GAATGATGAA TTTGACGGTT TACCGCTTGT AGGGCGCGTA CGTGCTGGAG AACCGATTCT 809760  
TGCAGAGCAG CATATTGAAG CGACATATCG AGTAGATGCA GATATGTTTA AACCACAGGC 809820  
TGACTTCTTA CTAAAGTTT ATGGTTTATC AATGAAAAAT GTTGGTATCT TAGATGGTGA 809880  
TTTATTAGCT GTGCATAGTA CTAAGGATGT ACGTAACGGA CAAATTGTGG TTGCACGTAT 809940  
TGAAGATGAA GTAACAGTAA AACGTCTGA GAAAAAAGGT TCTATCATTT ATCTACACGC 810000  
AGAAAATGAA GAATTTGATC CTATAGTAGT CAATCTTGAA GAACAAAAAA ATTTTGAAAT 810060  
TGAAGGTATT GCAGTAGGCA TTATTCGTAA TAACGCTTGG ATGTAATCTG ATACCAAGGA 810120  
ATGAATAAAG TGCGGTAAAA ATTTACGGTA TTTTACCGC ACTTTGCTTA TACTAGAGTT 810180  
CTTTATTTGC CATGATTTTT GCTGCTCTTT ATAATGCAA AATCTTGAAT TTATACAAAG 810240  
GATGGAAAAA TGCAGTTTTC CAAAATGCAC GGATTAGGTA ACGATTTTGT TGTGGTTGAT 810300  
GGAGTCACTC AAAATGTGTT TTTTACTCCA GAAACGATCC GACGTTTAGC CAATCGCCAT 810360  
TGTGGAATTG GGTTTGATCA ACTTTTAATT GTTGAAGCTC CTTACGATCC CGAACTCGAC 810420  
TTTCATTATA GAATTTTTAA TGCTGATGGA AGCGAAGTTT CGCAATGCGG AAATGGTGCT 810480  
CGTTGTTTTG CTCGGTTTGT GACATTAAAA GGGCTAACTA AAAAAAAGA CATCTCGGTT 810540  
AGCACACAAA AGGGTAATAT GGTTTTGACG GTAAAAGATG ACAATCAAAT TCGTGTGAAT 810600  
ATGGGCGAAC CAATTTGGGA ACCAGCAAAA ATTCCATTTA CGCAATAA ATTTGAGAAA 810660  
AATTATATTC TCGGTACAGA TATTCAAACC GTACTATGTG GTGCAGTTTC AATGGGGAAT 810720  
CCTCATTGTG TTGTACAAGT AGATGATATT CAAACAGCAA ATGTTGAACA GCTTGGTCCT 810780  
TTGTTAGAAA GCCATGAACG TTTTCCTGAG CGTGTCAATG CTGGTTTTAT GCAAATCATC 810840

AACAAAGAAC ATATTAAGCT TAGAGTTTAT GAACGTGGTG CTGGCGAAAC TCAAGCCTGT 810900  
GGAAGTGGTG CTTGTGCAGC TGTTCAGTT GGCATTATGC AAGGCTTATT AAACAACAAT 810960  
GTCCAAGTAG ATTTACCGGG CGGTTGCTC ATGATCGAAT GGAATGGTGT TGGTCATCCA 811020  
CTTTATATGA CAGGCGAGGC GACCCATATT TATGATGGGT TTATAACTCT TTAATATTTT 811080  
TCCCCACTTA TCTTAAAAA GATGAGGCGT TTTTCTTAAA TTAGCGTAAA CATTTTGTAT 811140  
CTAAATATAT TTTTATTGAA CTGTTTGATA ACTTTAAGTA ATCAGAACAA GCATTTTTC 811200  
TACAACTCTCT AGATTTTTTA CTCAAAGAAA TAGATTATTA GCATAATAAA AAAACCGCCT 811260  
CTCGGCGGTT CTTGTTTTAA ATCTTCTATC TACTACGCTA AACTGCCAA TGCAGCTTCA 811320  
TAGTTTGGCT CTTCTTTAAT TTCTTCAACT AACTGGCTGT GTAAAACATT GTTTTGTTC 811380  
TCTAACACAA TAACCGCACG AGAAGTTAAA CCTGCCAAGG GGCCAGTTTG AATATCTACG 811440  
CCTAATTGTG AGTGTAATGC GTGGTTACGA AAAGTTGAAA CTGTTTTGGC ATTTTCAATC 811500  
CCTTCTGCTC CACAAAAACG AGCTTGAGCA AAGGGCAAGT CTGCTGAAAT ACAAAGCACT 811560  
ATGGTGTTAC TTAATTTTGC CGCTTGTGG TTAAATTTAC GTACTGAAGT CGCACATACA 811620  
CCTGTGTCGA TGCTTGGAAG AATATTTAGG ACCTTGCGTT TACTTGCAAA ATCGTTTAAT 811680  
GCAACATCGG CTAAATCATT ACCGACTAAA ATAAAGTTTT CTACTATTTT GCCCACTTGA 811740  
GGGAAATGTC CGCCAACCTC AATAGGGTTT CTGCTAATG TAACTGTCAT AAAATCCTCT 811800  
TTATTTAGAT TAAGTGAAAA GTGTTTAAAC TATACCACGC TTTCTAATTC TTTCCACCAA 811860  
TTAAAGCTAT CCAGAATTTG ATTTTCGGGA AAATTTTACG CACCACACAA TAACCAATAG 811920  
CAAAGACTAA TGAAAACAGT ATGTGCGTTA CCCCAATCCA GTTAAATCCG TGAAATCAAT 811980  
AGGGCTGCGC GGTGGAAAAG AATGCTCCGC TCCCCATTTA ACGAAAGCAG AGATAAAACC 812040  
TGCAAAAAAT TGCAACGCCC TAACGACGTT TAGATGGTTC TGAAAATAAG CTCATTGTTA 812100  
TGTCCTTAAA TTAATTAAAA GTATAAAAAAT TTCCGAGTTT ATGAAAGTGT GTAATTTTAC 812160  
GTCTGTTATA TCACATTATC AAACAAAAAT ACTTCAATTG GGTATCTTTT GGCTGGCTGT 812220  
TCATAAGGTT TTAAATTTTA TTAGCAATAG ATAAAGTAAT TGATTGATTT TTTAGCGGTT 812280  
GTAGAGAGGG TATAAGCTTT GTATTACAAA ATCTTTTTTT TGAAAATAGG GAGTATGTTT 812340  
GAACATAAAT CTTATTGTTT TATTTTGAAT GCAAACGTTT GCTTTGTTCG TTATAATACG 812400  
TCTGTTTTTT TATTTTCTT TTATACGGAA CTGCAATATG ACTGTCAAAA CCTTTCGTGG 812460  
CTCGCCTGCT CTTTCTGAAT TTCGTTTAACT TCAACTTCAA CAAAAATGCC AGCAATATCA 812520

ATTGCCTATT ACGTCAGTTT ATGCAGAGTA TTTGCATTTT GTTGAACAAA AAACATCGCT 812580  
TGTAAGAT GAAATCGTTA AATTACAAGC ATTATTGCAT TATGGATCAA TGTTTTCTGA 812640  
ACTCAAGCCT GCAGGATATT GTTTAATTGT GACTCCACGA GTGGGGACAA TTTCTCTTG 812700  
GTCTTCAAAA GCGACGGACA TCGCTCACAA TTGTGGTTTG TCGAAGGTAA ATCGTATTGA 812760  
ACGTGGTATA GCCTATTACT TCAATATTGA GCGTGATTTA ACCGAAGCAG AATTGGCTAC 812820  
GCTGAAAGAT TTATTACACG ACCGTATGTT AGAAACCGTG TTAAATCACG AAACAGAAGC 812880  
AGCCTTGCTT TTTACTCAAC AAGAACCCAA AGCATTAACT ACAATTGATA TTTTAAATGG 812940  
TGGCCGTCAA GCATTAGAAC AGGCGAATAT TGCCTTGGGT TTAGCGTTGG CAGATGATGA 813000  
GATGGATTAT TTAGTGGA AAA GTTTTACTGC CTAAAGCGT AATCCACAGG ATGTGGAGCT 813060  
TTATATGTTT GCACAAGCGA ATTCAGAGCA TTGTCGCCAT AAAATTTTTA ATGCCGATTG 813120  
GATTATTGAT GGCAAAAAAC AGGATAAATC GCTGTTTAAA ATGATCAAAA ATACCTTTGA 813180  
GCAAACGCCT GATTTTGTGC TTTCTGCTTA TAAAGATAAT GCTGCAGTAA TGGAAGGTTT 813240  
GAAAGTCGGC CGTTGGTTTC CTGATCCTGA TGGACAATAT CGTGTTTCATC AAGAAGATGT 813300  
GCACATTTTA ATGAAAGTAG AAACACATAA CCATCCCACA GCAATTTTCGC CATTTCCTGG 813360  
TGCCGCAACA GGCTCTGGCG GGGAGATTCTG TGATGAAGGG GCAACGGGGC GTGGGGCAAA 813420  
ACCCAAAGCA GGTTTAACAG GTTTCTCGGT GTCTAACCTC GTTATTCCAA ACTTTGAACA 813480  
ACCTTGGGAA AATCCATTGT CTAAACCAAA TCGCATTGCT TCTGCCTTAG ATATTATGAT 813540  
AGATGCGCCT TTAGGTAGTG CGGCATTAA TAATGAATTT GGTGCGCCAG CATTATTAGG 813600  
TTATTTCCGT ACTTATGAAG AAAAAGTAAA TAGTTTTGCT GGAAAAGAAG TGCGCGGTTA 813660  
TCACAAGCCG ATTATGTTAG CGGGAGGAAT CGGTAATATT CGTGGCGAAC AGGTTCAAAA 813720  
AGGCGAAATT CCAATCGGTG CTAAATTGAT CGTTTTGGGT GGGGCAGCAA TGAACATCGG 813780  
TTTAGGTGGT GGTGCTGCTT CTTCGATGGA CAGTGGTAAA TCAAAAGAAG ATTTAGATTT 813840  
TGCTTCTGTT CAACGTGAAA ATCCGGAAAT GGAACGCCGC TGCCAAAGAAG TTATTGACCG 813900  
CTGTTGGCAA TTAGGCGAAG AAAATCCAAT CCTGTTTATT CACGATGTGG GTGCGGGTGG 813960  
TTTATCTAAT GCAATGCCTG AATTGGTACA CGATGGCAAG CGTGGAGGAA AATTCGATCT 814020  
GCGTTCTATT CTTTGTGATG AAAAAGGTAT GTCGCCATTC GAAATTTGGT GTAATGAATC 814080  
GCAAGAACGT TATGTATTAG CCGTTGCGCC AGAAAACCTC GAATTATTTA CCGCACTTTG 814140  
TGAGCGTGAA CGTGCCCCTT TTGCAGTGAT TGGCGAAGCA ACACAAGCAG AACATTTAAT 814200

CTTGACGAT AGTCATTTTCG ATAATAATCC AATTGATTTA CCAATGAATG TGTTATTAGG 814260  
CAAAACGCCG AAAATGACGC GTGAGSTTTT GTCAAAAACA GTGGAAAATC AATCACTTAA 814320  
AATAGAAAGT ATTCAATTAA AAGAAGCATT CCACCGTGTA TTACGTTTAC CCGTTGTTGC 814380  
AGAAAAAACT TTCTTAATTA CTATTGGTGA TCGCTCGGTA ACAGGAATGG TAGCCCGAGA 814440  
TCAAAATGGTG GGTCCCTTGGC AAATCCCCGT GTCTGATGTG GCTGTTACTA CTGCTTCACT 814500  
GGATAGCTAC CACGGCGAAG CAATGGCAAT TGGCGAACGC TCTCCAGTTG CCTTGCTAGA 814560  
TTTCTCGGCT TCGGCACGTT TAGCTGTGGC GGAGGCGATT ACTAACATTG CTGGCACCCCT 814620  
AATTGGCGAG ATGAAACGTA TTAAACTTTC TGCCAACTGG ATGAGTGCAG CAGGTCACAC 814680  
AGGCGAAGAT GCTGGACTTT ATGAAGCAGT AAAAGCTGTG GGCGAAGAAC TTTGTCCTGC 814740  
GTTAGGCTTA ACTATTCCTG TGGGTAAAGA CTCAATGTCG ATGAAAACCA CTTGGATCGA 814800  
TAATGGCGAA CAAAAATCAG TGACCGCCCC GCTTTCATTA GTAATTTCCG CTTTTGCTCG 814860  
TGTAAGAT GTACGTAAAA CGCTTACGCC ACAACTTCGT ACCGACAAAG GTTTCTCGAG 814920  
TTTATTGCTA ATTGATTTAG GCGAAGGGCA TAATCGATTA GGTGCGACCG CACTTGCTCA 814980  
AGTGTAACAA CAGTTAGGAG ACAAGCCTGC CGATGTGGTA AAGGTTCAAC GCTTAAAAGA 815040  
TTTTTACAAT GCAATGCAAA CTTTAGTGGC AGAAGATAAA TTATTGGCTT ATCAGGACCG 815100  
TTCGGACGGC GGTTTAATCA CAACTCTTGC AGAAATGGCG TTTGCAGGGC ATTGTGGGGT 815160  
AGAAGTTGAT ATTCAGCTT TAGGCGACAA CGATTTAGCG GTATTATTTA ACGAAGAATT 815220  
GGGAGCGGTT ATCCAAGTTG CCGATAGCCA ATTAGAAAGC GTACGTGAGG TGTGAAAGC 815280  
TCACAATTTG CTTGGTATTA TCCACCAATT AGGTACGGTA ACTGCTGATG ATCGCTTTGA 815340  
GATCAGCCGC GGCAGCCATA AATTATTCAG CGAAAAACGC TCTGAATTAC GTAGTATTTG 815400  
GGCAGAATTA ACTTACCAA TGCAACGCTT ACGCGATAAT CCAGAGTGTG CTGAGCAAGA 815460  
GTTTGAAGCT AAGAAAAACC CTGACGACAA AGGCTTATCC GCATTTTTGA CTTACGATGT 815520  
GAATGAAGAT ATTACTGCGC CATTTATCAA TAAAGGTGTA AAACCAACCA TTGCAATTTT 815580  
ACGTGAACAA GGTGTAAATA GTCATTATGA AATGGCAGCA GCGTTTGATC GAGCAGGCTT 815640  
TAATGCAATT GACGTGCATA TGTCTGATTT AATGATTGGT CTTGTAATT TAGCCGAATT 815700  
CAATGCAATG GTTGCTTGTG GCGGTTTCTC TTACGGCGAT GTGCTTGGCG CAGGGGGCGG 815760  
TTGGGCAAAA TCCATCTTAT TTAACCCGAA ATTACACGAG CAATTCAGCC AGTTTTTTAT 815820  
CAATCCAAAC AACTGACCT TAGGCGTATG TAACGGTTGT CAAATGATCT CTAACCTGGC 815880

GGAAATTATC CCAGGTACAG AAAACTGGCC GCATTTTGTA CGCAACAAAT CTGAACGCTT 815940  
TGAAGCGCGT GTGAGTTTAG TGAATAATTA TGAAGTGGAT TCAGTTTGGT TTGCAGGAAT 816000  
GGCTGGCTCA CATATGCCCA TTGCGSTTTC TCACGGGGAA GGACAAGTTA AGTTTAAATC 816060  
AGTTGAACAG TTTGCAGGCT TAAAAGCACA AGGCATCATT GCCGCACAAT ATATTGACAA 816120  
CAACGGTAGC CCCACCGAAC TATATCCTGC CAATCCGAAT GGTTCCTCGG AGGGCATTAC 816180  
TGCAATTACA AATCTTGATG GCGAGTTGC TATTATGATG CCACACCCTG AACGTGTGTT 816240  
CCGTGCTGTG AGTAACTCTT GGCACCCAGA AACTGGACA GAAGACGGTG CGTGGATGAG 816300  
ATTATTCAGA AATGCAAGAA TGGTATTTTA GAGAAATAAA TGGACTTGAA GGTTAAAAAA 816360  
GTGCGGTGGA AATCTGGCAG ATTTTCACTG TGCTTCGGTG TTTTCAATTT TATGTAATTG 816420  
TTTTTAGTTG TGTTTTTGTT TGATGATTTA ATTATTTTTA TTGTTAAGTT AGCGATATAA 816480  
TCATCAAAAT AGAAATATAG AAATGATTAA TATGAAACCT CAATATTATC TTGGTATGAT 816540  
GTCGGGTACT AGCTTAGATG GCGTGGATAT TGTGTTGGTT GATTTTCTC AAGATCCTCA 816600  
ACTTATCCTA TCTGATTTTT TTCCTATGCC AGAAGATTTG CGTGAGAAAT TAACCACACT 816660  
TATTCAAGTA GGTGAAACAA CTCTACAAA TTTAGGCGAA CTGGATCATA AACTTGCCTT 816720  
GCTATACAGT GATTGTGTCA ATGCTTTTCT GCAGAAAAAT ACTTTTTTGC CAAATCAAAT 816780  
TCAGGCTATT GGTGCCACG GGCAAACGGT ATGGCATTCT CCAAATTCAC AATTTCCCTT 816840  
TACAATGCAA TTAGGCGATA TGAATTTACT TGCCGCTAAA ACAGGCATTT CGGTTATTGG 816900  
GGATTTTCGC CGTAAGGATA TGGCTTGGGG TGGACAAGGT GCGCCTCTTG TGCCTGCGTT 816960  
TCACGAGGCG GTATTTTCAA ATTCTAATTT TGCTACAGCT GTTTTAAATA TTGGCGGGAT 817020  
TAGTAATGTG TCTATTTTGT TTCCAAATCA AGCTGTCATC GGCTTTGATA CAGGTCCAGG 817080  
TAATACATTA TTAGATCAAT GGATCGAAAA ACATCAAGGG CTTCGTTATG ATGAAAAATGG 817140  
CGAGTGGGCA GCAAAAGGCA ACGTGAATAA AGTTCTGCTT GATGAATTAC TCAATGAACC 817200  
TTTCTTTTCT TTACCTGCAC CCAAGAGTAC TGGGAGAGAA TTATTTAACC TTGTTTGTTT 817260  
AAATCACAAA ATAGCAAAAA TAAGGGAAAA ATTGACCGCA CTTTCAGTTG AAATGTCTTT 817320  
TCGCCCAGAG GATGTGCAAG CGACGCTTGT TGAATTGACG GTAACAAGCA TTGTTAATGC 817380  
ACTAAATCAG CTCCAAACAG ATTTACCAA ACGTTTACTA GTATGTGGCG GTGGTGCCAA 817440  
GAATAGCTTA ATTATGCGTG GATTGCATGA TAATTTACTC GATTGGCAGG TCAGCACAA 817500  
GACAGAGCAA GGTTTTGATA TTGATTATGT CGAAGCCGCT GCTTTTGCTT GGTTAGCTTA 817560

TTGTCGAATC AACAAATTTAC CTGCAATCT ACCAAGTGTA ACTGGGGCAA AAAGTGCGGT 817620  
TAGTTTGGGG GCTATTTTTC CTAAAGACTA AGGTCAAAAT ATGAATGACA TTATATTAAA 817680  
AAGTTTATCC ACATTAATTA CGGAACAAAG AAATCCGAAT TCAGTTGATA TTGATCGTCA 817740  
AAGTACATTA GAAATTGTTC GATTAATGAA TGAAGAAGAT AAAGTTGTGC CACTTGCGAT 817800  
TGAAAGCTGT TTACCGCAGA TTTCTTGGC GGTAGAGCAA ATTGTGCAGG CTTTCAACA 817860  
AGGCGGGCGT TTAATTTATA TTGGTGCAGG CACCAGTGGT CGTCTTGGTG TATTGGATGC 817920  
GTCAGAATGC CCTCCAACAT TTGGCGTGTG TACGGAAATG GTTAAAGGAA TAATTGCAGG 817980  
TGGTGAGTGT GCTATTCGTC ATCCTGTTGA GGGTGCTGAA GATAATACGA AAGCGGTGCT 818040  
TAATGATTTA CAAAGCATAC ATTTTCAAA AAATGATGTA TTAGTTGGTA TCGCTGCAAG 818100  
TGGTCGCACA CCTTATGTGA TTGCAGGTCT TCAGTATGCA AAATCGCTTG GTGCATTGAC 818160  
AATTTCTATT GCGAGTAATC CAAAATCTGA GATGGCTGAG ATAGCCGATA TTGCGATAGA 818220  
GACTATTGTT GGCCCTGAAA TATTGACGGG TTCTAGCCGC TTAAAATCTG GCACAGCACA 818280  
AAAAATGGTG CTGAATATGC TGACTACGGC AAGTATGATT TTATTGGGTA AATGTTACGA 818340  
AAATTTGATG GTCGATGTAC AAGCCAGTAA TGAAAAGCTT AAAGCCCGTG CGGTGCGGAT 818400  
TGTGATGCAA GCGACCGATT GCAATAAAAC ATTAGCAGAA CAGACATTAC TTGAAGCAGA 818460  
TCAAAATGCC AAAGTGGCGA TTATGATGAT TTTAAGCACT TTATCAAAAT CAGAAGCGAA 818520  
AGTATTGTTA GAAAGACATC AAGGTAAAT GAGAAATGCG CTTTCTAAAT AAGACAAAAA 818580  
CCTGATTGTA AAATCAGGT TTTATTTTGG AATTCCACGC AATAATCCTA CAGGCTCAAA 818640  
AGGTTCTATA GAAGTTGGTG CAGGCACTTC GCTGAATAAT AAAATAAATG GCTTGGGCGG 818700  
GATTACTTTT TCATTACGCC ATAAGTTGCC CATTCCGACT AATTGAATAT CTTGGGTAA 818760  
ATTACGAAGA CCTGCTTGTA AAACAGCAAT CGTATTTGGA CGAGGATGAC CTATTGCAAT 818820  
GGCGGAGCCG TGTTTTCTAG CATAGTGAAT TGCTGCTTTA AATTGACGTT GAACGTCTGC 818880  
GAATTCGTTA CTATCATCTA AAAATATATG GCGATCTAAT GAACGCACGC CTTGTTCTTT 818940  
TGCTATTTTC CCAGCTACAG ATTTTCCTAT TGTTGACTA TCTAAAAGA ACAAGTGTG 819000  
TTCTTGAAGT GCGGTCATTA AATAAGTCAT TAATTGGGGA TCTGCGTAG CTGCACTCCC 819060  
CATATGATTG TTCATACCGA TGGCATCACG CACAATATT TTAGCCGTAT TAACGCGATC 819120  
ATTTACTTGT GCCGCAGACA TTCCTAAATG CAGCCCACCG TCTTCTATTT TCACTGCACT 819180  
TACTGGTTGC ATCGGCATAT GGATTAAAAT ATCTCTACCT TGAGATTTTG CTTCTTGATT 819240

ACGTGCTCGA GCATAGGGCG CTGCAGGAAT AATTGCTACG GAAATTTTAC GTGGCATCGC 819300  
AAAAATTGCT GCATCTTCTT TGAGATGATA GCCTACATCA TCAATCACAA TAGCAAGTTT 819360  
ACTTTGAGCA AAAGAAAAAG AGGTATAAAG TGCGGTAGAA AAAACAATGA AATTTTTTAC 819420  
CGCACTTTTT ATCAGAATAT TCATCAACGA ACCCACCCTG CAGGATTTAC TGGCGTTCCT 819480  
TTACGGCTAA TACCAAAATA AAGCGCAGAA CGTGATATTT CCCCTGTATT TCCTACTTGA 819540  
GCAATAACCT GCCCTGCTGA AACAAGCTGA CCAACTTTCA CTGATACAGC TTGATTGAAG 819600  
CCATATAAAC TTAAATCAGT TTCGCCGTGT TTAACAATAA CCATATAACC ATAACCATTT 819660  
AAATATCCCG CTAAAATGAC GCGTCCAGCA GCAATTGCTT TAACAGGCGT GCCTGCTGAT 819720  
GCGCCAATTA CCATACCTTT CCAACGTA CTGCTGCTT GGATAGAACC AAAAGTATGC 819780  
AAAATTGAAC CAGAAACTGG TAAGGAATAT TGTTTTTTTG CCGCCCCTAA ACCGCTTGTA 819840  
CTATTAAGTA ATTGGCGTTC TTGCACAGTT GGTGATAAG GTTTTGATGT TCGTTTTTCT 819900  
TCAGCTTTTT GGC GTTGAGC AAGTGCCTCT CTTTCACGTT TTTCTTGTTT GCGCGCTGCT 819960  
TGTT CAGCTC GTTGAATTC TTGACGAAGT GCTTGTTCTG TTGCTTTTAG TGTATTCAAT 820020  
TTATCTTGAT CTAGGGCTAA ATTTTTATTG AGTTCATTCA GCGTAGATTG ATGCTCTTGC 820080  
TGTGCTTTTT GCAATGCTTG TTGTTGTTTT TTTTGTGTGG AAAGTTGATT TCGGTGATTC 820140  
TTTTGTGAG AGAGAATCGC CTTTTTTTGT ACTGCAATTT GTGCTTGCGT TGCTTTTAAA 820200  
TTATTAATCA TTTCAATCCG AACTTGATTT AAATGCTGAT AATAAACTTT CATTCGCTCT 820260  
GCTTTTGTCG GATCTTGGGC AAACATTCTG TCAATCAGCG ATGGATTAAT GCCTGAACGA 820320  
TAAATTATAT CTATTTGTTT GGTAAATCGT GCTTTTTGCT CACGTTCTTG TTTTCTAAT 820380  
TGTTTGAGTT GCTTATCTGC ATCGGCAATT TGCTTACGAA TTTCCTTTAA ACTTATTTCT 820440  
GTTTCAAGCA GTTCGCCCTC AACACTGTTA ATTTTACTCT CGTSTTTTTT TAAATTTGCT 820500  
TGTAACCTAG CTTGCTCAGC TTTTGTCTT TCTATTTTAG ATTCTTGTTG CTTAATTTGT 820560  
TTTTGAATTT GATTGAGATC GGAAGATTGG CTGACAGGCG AAAATATTAA TAAACGCGAG 820620  
CTTAAAAGTG CGGTTAATAA TAATGATGTT TTTTGATTAA CGCCAAAACG CAACATAATT 820680  
CATCCTAAAT TCGTAAACT CGCAAATCTT ATCATATTTG TTTAAAGGCG AAAAAGTTTG 820740  
ATGGTTATTT TTTGCTAAAG ATCAGGAAAT CATCCCTTTT AACTTTTAAA GCTAAGGATT 820800  
TTTTGCTATA AAATGTGCGT TCTTTTTATT TGAAAAAATT AGGAGATTCT TATGGAATTA 820860  
GTATTTATCC GTCACGTTTT TAGTGAATGG AATGCGAAAA ACTTATTCAC AGGCTGGCGT 820920

GATGTGAATT TAACTGAACG TGGTGTGGAA GAAGCAAAAA CTGCGGGTAA AAAACTGTTA 820980  
GACAAAGGTT ATGAATTTGA TATCGCATTT ACCTCTGTTT TAACTCGAGC AATCAAACT 821040  
TGTAACATCG TGTTAGAAGA ATCCCATCAA TTATGGATTC CGCAAGTAAA AAAGTGGCGT 821100  
TTAAATGAAC GTCATTATGG TGCTTTACAA GGTTTAGATA AAAAAGCGAC TCGGAGCAA 821160  
TACGGTGACG AACAAGTTCA TATTTGGCGT CGTTCTTACG ACATTTCTCC ACCAGATTTA 821220  
GATCCACAAG ATCCAAATTC TGCACACAAT GACCGTGCGC TACGCAAATA TTCCATCTGA 821280  
TGTTGTGCCA AACGCAGAAA ATTTAAATTT AACATTAGAA CGTGCATTAC CATTCTGGGA 821340  
AGATCAAATT GCACCAGCAA TGCTTTCTGG CAAACGTGTT TTAGTGGTTG CTCACGAAA 821400  
TTCACCTCGT GCGTTGGCAA AACATATTAT CGGTATTTCT GATGCTGAAA TTATGGATTT 821460  
TGAAATTCCA ACAGGCCAAC CTTTAGTATT AAAACTAGAT GATAAATTAA ATTACGTAGA 821520  
ACATTACTAT CTTTAATTAA GTTCAACGTA TTGTTGTTCT AACTGTATAA AACAAAACCC 821580  
CGCAAATTAG CGGGGTTTTT AAGCAAGTCC AAATTATTTT GTGCTTGGAA TTTTGAAACG 821640  
GCTGTTGAAA CGCTCGACAC GACCACCAGT ATCAACAACA CGTTGTTTAC CAGTATAGAA 821700  
TGGGTGGCAG TTACCACACA CATCAAGATT GATGTCTTTG CCTAAAGTTG AACGTGTTTT 821760  
GATCACATTA CCGCAAGAAC AAGTCGCAGT AATTTCTTTA TATTCTGGAT GAATACCTTG 821820  
TTTCATAGAA AAACCTCAAA ATGAAGCCAC GCCGCTATAG GAACTTTCTC CCCACACCGC 821880  
GTGAGTGAAT AATACGCCAT AATTGGCACC AAATAGGTTG CGAATTATAC TGAAAAAATG 821940  
CAGATAAACA AGCTCTATTT TCGTGTAATA TCATCAGCAT TTTTAACCGC ACTTTTCTTT 822000  
TTATGTTAGC AAAATCTTCC ATCAATGCGC CATTTGCCAA ATCTGTTTTA GCTTGGTACG 822060  
ACAAGTTTGG ACGCAAGCAT TTACCTTGGC AGCAAAATAA AACGCTTTAT GGTGTATGGC 822120  
TTTCTGAAGT GATGTTGCAA CAAACGCAAG TTGCGACGGT AATTCCTTAT TTTGAGCGGT 822180  
TTATCAAAAC ATTTCCAAAT ATCACCACAC TTGCCAATGC TTCACAAGAT GAAGTGTTAC 822240  
ATTTATGGAC GGGCTTAGGC TATTATGCAC GAGCGCGTAA TTTACATAAA GCCGCTCAAA 822300  
AAGTGCGGGA TGAATTTAAT GGAAATTTCC CAACAAATTT TGAGCAAGTT TGGGCATTAT 822360  
CTGGTGTGGG ACGTTCAACT GCTGGTGCCA TTTTATCTTC TGTTTTAAAT CAGCCTTATC 822420  
CAATTTTAGA TGTAATGTG AAACGTGTGT TGGCACGTTA TTTTGCTGTT GAGGGATGGA 822480  
GTGGCGAGAA AAAAGTAGAA AATCGCTTGT GGGCATTAAAC GGAGCAAGTT ACACCTACGA 822540  
CGCGTGTGGC AGATTTTAAT CAAGCAATGA TGGACATTGG TGCAATGGTT TGCATGCGAA 822600



CTAAGCCCAA ATGCGATCTT TGTCCCTTAA ATATAGATTG TTTGGCTTAT AAAAATACAA 822660  
ACTGGGAAAA ATTTCCAGCT AAAAAACCTA AAAAAGCGAT GCCAGAAAAA ACTACCTATT 822720  
TTTTAATTTT GTCGAAAAAT GGCAAGGTAT GTTTGGAACA GCGAGAAAAC TCAGGATTAT 822780  
GGGGCGGATT ATTTTGTTTT CCACAATTTG AAGATAAATC CTCGTTGCTT CATTTTTTAG 822840  
CCCAAGAAAA AGTCACGCAT TATCAAGAAT GGCCGAGTTT TCGACATACA TTCAGCCATT 822900  
TTCATTTAGA TATTCATCCA ATTTACGCCG AAATGGAGAG TACTTTATGC GTAGAGCAGG 822960  
CTAATTTAGA CTGGCGAAAA GTGATGGAAA GCACAAAAGA ATACCAATCA AACCTATCAA 823020  
GTGCGGTCAA ATATTGGTAT GATCCACAAA ATCCTGAACC GATCGGGCTG GCTCAGCCTG 823080  
TGAAAAATCT TTTAATACAA TTTGTAAGGA ATCATTATGG CAAGAACAGT ATTTTGTGAA 823140  
TATCTCAAAA AAGAAGCGGA AGGCTTAGAT TTTCAACTTT ATCCTGGAGA GTTGGGCAAG 823200  
CGTATTTTTG ATTCAGTAAG TAAACAGGCT TGGGGCGAAT GGATTAAGAA ACAAACGATG 823260  
CTTGTGAATG AAAAAAACT TAATATGATG AATGCAGAGC ACCGTAAATT ATTAGAACAA 823320  
GAAATGGTTA ATTTTTTGTT TGAAGGTAAA GATGTTTATA TTGAAGGTTA TGTTCACCA 823380  
TCAAATTAGT TATCTATCCT ACAATGAAAA AATATTTATT ATTGGCATT A TGCCCTTTTT 823440  
TGTATGCTTG TAGTAATTCA TCGAATCAAG GTATTAATA TGATGAAGCC TTTGCTAAAG 823500  
ACACGCAAGG GTTAGATATT CTCACAGGGC AATTCTCGCA TAATATTGAC CGTATTTGGG 823560  
GCGTCAATGA ATTGTTAGTG GCAAGCCGTA AAGATTATGT GAAATATACA GATTCTTTTT 823620  
ATACGCGTAG CCATGTGAGT TTTGATGAAG GTAATATCGT TATTGAAACC CAGCAAGATT 823680  
TAAATCGATT ACATAATGCT ATTGTTTATA CCTTGTTAAT GGGAGCGGAT GCAAAAGGTA 823740  
TTGATTTATT TGCATCTGGT GATGTGCCGA TTAGCTCTCG CCCATTCCTT TTGGGGCAGG 823800  
TTGTAGATCA TCAAGGGCAA CACATTGCTA ATCAAGTTAT CGCAAGTAAT TTCGCCACTT 823860  
ATTTGATTCA AAATAAATTG CAAACACGTC GATTACAAAA CGGGCATACC GTGCAATTTG 823920  
TCTCTGTTCC TATGATTGCA AACCACGTAG AAGTGCGTGC ACGAAAATAT TTACCATTGA 823980  
TTCGTAAAGC TGCACAACGT TATGGCATTG ATGAAAGTTT GATTTTGGGC ATTATGCAAA 824040  
CAGAATCAAG TTTTAACCCA TATGCGATTA GCTACGCAAA TGCTATTGGT TTAATGCAAG 824100  
TCGTGCCTCA TACAGCAGGT CGAGATGTAT TTGCAATGAA AGGCAAAGGT GGACAGCCAT 824160  
CAACGCGTTA TTTATATGAT CCTGCGAATA ATATTGATGC TGGTGTATCT TATTTGTGGA 824220  
TTTTACAAAA TCAATATTTA GATGGAATTA CGAATCCAAC CTCAAAACGT TTTGCCATGA 824280

TTTCTGCGTA TAATAGTGGT GCAGGCGCAG TGTTACGTGT TTTTGATAAT GATAAGGATA 824340  
CGGCGATTTA CAAAATCAAC CAAATGTATC CAGAACAAGT TTATCGCATT CTAACGACGG 824400  
TTCACCCATC ATCACAAGCA CGCAATTATT TGTTGAAAGT AGATAAAGCA CAGAAAAAAT 824460  
TCCGTGTTAG ACGATAATTG AATTTTTTCA GATAATCAAA AATGCTCGCT GGCTAACACC 824520  
ATTGAGCATT TTTTATTAAA AAAGTSCGGT AAATTTTAAA ATAGTTTTTA TTATTCGTT 824580  
GTTTTAATAA ACATATTGAT GATTAECTAT TCAAATGAAA TGTTTTTTC ATTTTTTTTG 824640  
CATTTAGTTA TTGACCGAAA ACCGAAAAAA TAGTTTAATA CGCCCCGTTG TCAGGCAGTA 824700  
GCCTATAACG ATAACGCCTC GATAGCTCAG TCGGTAGAGC AGGGGATTGA AAATCCCCGT 824760  
GTCGGTGGTT CGATTCCGCC TCGAGGCACC ATTCCTCCT TAGTTCAGTC GGTAGAACGG 824820  
TGGACTGTTA ATCCATATGT CGCAGGTTCC AGTCCCGCAG GAGGAGCCAA ATTTAAAAAA 824880  
GCCGCTAAAG AGATTTAGCG GCTTTTTGCT TTCTTATATA TAAATATAT AATCTTCTCT 824940  
AGTCTTGTA CTATACTAG GCATCAAAAT TCAAATGGC GTATCAATGA GCGAGAGCCT 825000  
TCTTATTTTT GATGTTAGCA AGCGACCTTA GTCGCTTGCG TTTAACTTAA AGAAGAAAAA 825060  
TGAGTCGACT TTTATTTTGG AATAGATTTA TTTTTCACGA TCATCGATGG TTTGCAGCAA 825120  
ATAATTTCCC TCTGCATCAG CAAGACTGCG GAAACCTACA TTCGTGATTT TGTAGGGATA 825180  
CTTTGTTTGA TAAGTAAAGT TTTCGTGATG ATGTCCGTGG AATACTAGCT TAACCCCCAT 825240  
CTTCATTGCC AAATCATTA TTAATTGGAA ACCCATCGGA TGTGGTTTAG GGGCTTCGTG 825300  
ACAAATCAAC ACATCTGCTT GTTGGTTTTT TAAGATTTCA ATATCTGATG GAAAAATTGA 825360  
CGTGCGATGA CGCAAAGGCA CACCGCCTCG CCAAATCTTC TCCTGTGGGC TATATTGGCA 825420  
ATAATGAATA GGATCAAAAA ACATGGGGCG ATTTGGTGGC ATCCAAATTT GCCCGCGGAA 825480  
TACACCGCCT AATCCCGCAA TGCGAGTTCC TTGAATATCA ACTACGCGAT TGTGTAAATT 825540  
GCGTGATTGC CACTCAGAGC CCCAAATTGA ATCAAAAGCA CTAATGGTTT TGCTATCATG 825600  
ATTACCATGA ATAAACCAA TATCACAATG TTTGCAAGT TTATCCAAT CATCTGATGT 825660  
CGTGAGCTGT AAATCGCCTA AAATTATCAG TGCGACATT TCCTGTTCTT TTATAAAAGG 825720  
GTAAATGTGA TCATAGCTTC CGTGCGGATC ACCAGCAAAT AAATCATTG AGATGTCCCT 825780  
TTTATAGGAA AGGTTGTGTT TTGTAATTCA CTGATTTCTT CTCATTTA CACTTTCTCA 825840  
ATGACTGCTT TAACTTGGTT ATAGCGATCA AGATAACTTG GTGATTCAAT CTCTATATAA 825900  
GGAACCTTAT ATTTATCTAA CAGTTTTTTG AGTAGTTGTT GAATTTGTTG GCGTTGTTTT 825960

TGTGAGCCTA AGCTACGCAA GCCATCATCC ACCCATTCAG TATTGTTTTT AAGTAAAATA 826020  
GTGACATCGA AGGGATATTC TTTAATCATT GAGTCTAAAA ATGGATGGGC TTTTCCTTCA 826080  
TATTGAATGC AGAATGCTTG CGTGGTGATG AAATCCGTAT CAATAAATGC AATTTTATGA 826140  
GAATGGCGCA CGGCATAATC AATGTATCGT TGATGACCAA GCGCCATTTG CGGATAGTCA 826200  
GAATATTGCA TCGCTTGCTC GTCGCCACCG AGCTTTTCAA ATACAAATTC ACGCCCGTAT 826260  
TCCCACGCAG AAGTGGTATT AAATACGGCG GCTAACTTAT TAACTAGCAC GCTTTTACCA 826320  
CTGCTTTCTC CCCCTAAAAT CGCCACCGTT TTGGCAAAGA AAGGACGAGC TTCTTTTCGA 826380  
ATAAACTTCC AATATTGGAA TGGAGTGGTG CGAATTTTGG TGGCGGACAC ATTAAAGAAA 826440  
GTGCGGTCAG GATCGACTAA CGAACTTCT AAACCTAAGT ATTTCTCGTA AGGCGCTTCA 826500  
TCTTGAGGTT CGCTACTAAA TACGATTGAA GGCTCAAAAT GTTTTTCATG AAATAGGGTT 826560  
TTAACTGCTT CACTCCAAGA TTGCCAGCCG TTTGGATAAC TCGGAATACC GTCTTCAACC 826620  
AAATGATGAA TAAAAATCTG ATTTTTTTGA TATTTGAAAA TTTGCTGCAT CCAACGCAAA 826680  
CGATCTTGCA CGGTTGGCAT GCGTTTCATT TTACTATCGT AAAATAATTT CAAATCGCGC 826740  
ACAGTGTCAC TACACACGAT AACGTGTAGT TCATCGACTT TACTGAACGC TTCATAAATC 826800  
ATATTTATAT GACCTGTGTG TACAGGATAA AATTTCCCGA AAATGACACC GACTTTTTTTC 826860  
TCTTTTGTTT TTGACATAAT CTGCTCTTGA TAGCGTAAGA ATTGAGTGTG TTTATTGTAG 826920  
GCTAAATGAA AATATTTTTTC ACGTTCTGAT TTAGTGCCTA GGTATTTTGC GTTATACTTA 826980  
GCTCGCATT CACAGGGCAGG GTGAAATTCC CTACCGGTGG TAAAGCCAC GAGCGTTTAA 827040  
AAGTGCGGTC AATTTTTTGGC AAATTTTTCC TCGGAAATTG TCCTGATTTT CACTTTTAAA 827100  
GTCAGCAGAT TTGGTGAAAT TCCAAAGCCG ACAGTAAAGT CTGGATGAAA GAGAATAAAA 827160  
CGAGTTGGGT TCCCAAATCG TTTATTTTAT TTGCATTCT CAGCCCTGAT TCTGGTATTT 827220  
AATTGAAATC TCAAATTAGG AAATTACTAT GAATCAGTCA ATTTTATCTC CATTGCGCAA 827280  
CACCGCTGAA GAACGCGTAC TTAATGCAAT TAATGCCTTT AAAATGGAA CTGGCGTATT 827340  
AGTTTTAGAT GATGAAGATC GTGAAAATGA AGGCGATTTA ATTTTCCAG CAGAAACAAT 827400  
CACGCCAGAA CAAATGGCAA AATTAATTCG TTATGGCAGT GGCATTGTTT GTTTATGCAT 827460  
TACTGATGAA CGTTGCCAAC AACTCGATTT ACCGCCAATG GTAGAACACA ATAATAGCGT 827520  
AAACAAAACG GCTTTTACTG TAACGATTGA AGCCGCAAAA GGTCTTTCTA CAGGCGTATC 827580  
TGCCGCAGAC CGAGTAACAA CCATTCAAAC GGCGATTGCG GATAATGCTG TTCTGACAGA 827640



TTTACATCGT CCTGGTCATG TTTTCnCACT TCGTGCAGCA AATGGTGGCG TACTTACTCG 827700  
CCGCGGACAC ACTGAAGCTT CCGTTGATTT AGCACGTCTG GCAGGATTTA AAGAAGCAGG 827760  
CGTTATTTGT GAAATTACTA ACGATGATGG CACAATGGCT CGCGCCCCTG AGATTGTAGA 827820  
ATTTGCGAAA AAATTTGGTT ATTCCGTGCT AACCATTGAA GATTTAGTTG AATATCGTTT 827880  
AGCACATAAT ATTTAAAATG CAAAAGTGCG GTGAAAATTT CTATGATTTT TTTACCGCAC 827940  
TTTTTATATT ATACTGTTCC AACTTTTTAT TTATTTGGGT TACTTATTAT GCATAATGCA 828000  
GCTCAGCACA ATTATGTTAT CAGTTTAACT ACTGAACAAA AACGCCGAAA ACATATTACC 828060  
GAAGAATTCG GTAAGCAGAA TATTCCTTTC GAATTTTTTG ATGCTATTAC GCCCGACATT 828120  
ATTGAAGAAA CCGCTAAAAA ATTTAATATT ACATTAGATC GCTCTCCTAA AGCCAAGTTG 828180  
TCGGATGGGG AAATTTGGTTG TGCATTAAGC CATATTGTTT TATGGGATTT AGCATTAGAA 828240  
AATAATTTAA ACTATATCAA TATCTTTGAA GATGATATTC ATTTGGGGGA AAATGCCAAA 828300  
GAATTATTAG AAATTGATTA TATTTCTGAT GATATTCATG TTTTAAAATT AGAAGCAAAT 828360  
GGCAAGATGT TCTTTAAACA ACCAAAATCT GTAAAATGCG ATAGAAATGT TTATCCCATG 828420  
ACGGTAAAGC AATCAGGATG TGCAGGATAT ACTGTTACAG CAAAAGGGGC TAAATATTTG 828480  
CTTGAATTAG TAAAAAATAA ACCACTTGAC GTGGCGGTTG ATTCACTTGT TTTTGAGGAT 828540  
TTTTTACATT TTAAAGATTA TAAATAGTA CAACTTTCTC CTGGTATTTG CGTTCAAGAT 828600  
TTTGTGTTAC ATCCAGATAA TCCTTTTGAA AGCAGTTTAC AAGAAGGACG AGATAGAGTA 828660  
CACGGAAATC AACGCAAGTC CTCTATTTTA GAAAAAATAA AAAATGAATT TGGACGAGTA 828720  
AAAATAAAAA TGTTTGGAAC ACAAGTTCCA TTTAAATAAT AAAAGTGCGG TTAAAAATCT 828780  
TATTAAATTT TAACCGCACT TTTTGTGTTA TTTTACTTCT GGTAAATTTA CCGCACCTTT 828840  
ATAGCCTAAT TGTCGCCACG CTTCATAAAC CGTTACTGCA ACAGAATTAG ACAAGTTCAT 828900  
ACTGCGGCTA TTGGCAGTCA TTGGAATGCG GATTTTTTGT TCCATCGGCA TTTCAATTAA 828960  
AATTGACATC GGAATGCCAC GAGTTTCTGG GCCAAACATT AAATAATCCC CAAGTTTAAA 829020  
TTTCACTTGG CTATGTGCTG GACAGCCTTT TGTTGTAAGT CCAAAAAGGC GTTTGGGTTT 829080  
TTCGCTTTCT AAAAAGGCTT CAAAGGTTTT GTGGCGTTTG ATTTCCGCAA ATTCGTGATA 829140  
ATCCAAACCT GAGCGGCGTA AGCGTTTATC ATCCCAAGTG AAACCTAGTG GTTCAATTAA 829200  
GTGCAAGCGA AATCCTGTGT TGGCACAAAG TCGAATAATG TTACCAGTAT TTTGTGGGAT 829260  
TTCTGGTTCA TATAAACGA TATCTAACAT AATTTTCTCT CTATTCTGA TATAACGAT 829320

AGCTCACTAT TCCCGTCGTT TTTTCTTTCA ATAACGTCCA GTTTTCAGGA GTGATGAGCG 829380  
GTTTATCTTT CTCTGTTTCT ACGTAAATTA ACGCATTGGG TTTTAGCCAG TTATTTTCAC 829440  
AAAGCAAACCT AATTGCTTGT TCTGCCAAAT TAAAATGAAA TGGAGGATCT AAAAATACCA 829500  
CATCAAAGTG CGGTTGATTT TGTGGCTGTT TTAGAAAATC CAAACTACTT TGATTAATTA 829560  
CTTCAGCCTG TTCTGATGAG CATTGAGTG TTTGTAAATT CTTTTTTAAT TGATTGGCGA 829620  
CAGTTTTATC TAGTTCTAAA AAAGTCACTT TTTTCGCTTG GCGAGAAAGT GCTTCAAAAC 829680  
CTAATGAACC ACTCCCCGCA AAGCCATCTA AACATTCAGA TTGGTGGATA TAAGGCATTA 829740  
ACCAATTAAA AAGCGTTTCT TTCACTCTAT CGCCAGTTGG GCGTAAGCCT TCAGAATTTA 829800  
ATACGGGAAG TTTTCGCCCT CGCCATAGAC CTGCAATAAT GCGAACCTCG CCCTTTGCAT 829860  
TTGGCGTTTG TATTTTTTTC ATAAAGATTC GATTTTTATT GAAAATTGTG CTTAGTTTAG 829920  
ACGATTTTTT GCTAGAATGA ACGACATTTT TATCGGATTA CAGTTAAGAG AGCATTTTTAT 829980  
GGCTGAAGAA AATAAAAAAG GCGGATTTTG GGCATCGTTA TTTGGGCGTA ATAAAAAGCA 830040  
AGATGAACCT AAAATTGAGC CGATAATTGA AGAAGAAAAG ATAAAAAGATA TCGAGCCGTC 830100  
TATTGAAAAA TTTGAAGCTA ATGATTTAGT CGAAGAAGAA AAAATACAGG AAATTTCAAC 830160  
CGCACTTGAG CCGATTGAAG AAATCATCGA AGCGAAAAAT TTAGAAGATG AGTTTCAGCC 830220  
TGTTGTTGAA ATTGAAACTC GCGAAAAACC AAGTGAAGGG GGCTTTTTTA GTCGTTTAGT 830280  
TAAGGGATTA CTGAAAACCT AACAAAATAT TGGCGCGGGT TTTCTGTTAGG 830340  
AAAGAAAATT GATGATGAGT TGTTTGAAGA ATTAGAAGAA CAACTTTTAA TTGCGGATAT 830400  
TGGTGTGCCG ACAACAAGTA AAATCATCAA AAATTTGACT GAACACGCAA GCCGCAAAGA 830460  
ATTACAAGAT GCCGAGCTTT TATATCAACA ATTAAAAGTA GAAATGGCGG ATATTCTTGA 830520  
GCCAGTAGCA CAACCGTTAG AGATTGATAG CACGAAAAAA CTTATGTGA TTTTAATGGT 830580  
GGGCGTAAAT GGCCTGGGTA AAACAACGAC AATTGGTAAG CTCGCACGTA AATTTCAGGC 830640  
TGAAGGAAAA TCAGTGATGC TTGCAGCGGG CGATACTTTC CGAGCGGCGG CTGTTGAGCA 830700  
GCTTCAAGTT TGGGGAGAAC GCAATCATAT TCCAGTTGTT GCGCAAAGCA CGGGTTCTGA 830760  
TTCTGCGTCT GTGATTTTTG ATGCGATGCA ATCAGCGGCT GCACGCAATA TTGATATTCT 830820  
TATTGCGGAT ACGGCGGGTC GTTTACAAAA TAAAAATAAC TTAATGGACG AACTGAAAAA 830880  
AATTGTTCTG GTTATGAAAA AATATGATGA AACTGCGCCA CATGAAATTA TGCTTACGCT 830940  
GGATGCTGGC ACGGGACAAA ATGCTATTAG CCAAGCGAAG TTATTTAATG AGGCTGTGGG 831000



TTTAACAGGA ATCTCTCTAA CTAAATTAGA TGGCACGGCA AAAGGCGGCG TGATTTTTGC 831060  
CATAGCCGAT CAGTTTAAGT TGCCTATTCG CTATATCGGT GTAGGCGAGA AAATTGAAGA 831120  
TTTACGTGAG TTTAATGCGA AAGAATTTAT TGAGGCATTA TTCGTTTCATG AAGAAGAATA 831180  
AAAAGAATAA GGAAGAATTG TGATTAAGTT CTCAAATGTT TCTAAAGCCT ATCATGGCGC 831240  
AACACAGCCC GCCTTACAAG GCTTGAATTT TCATCTTCCT GTGGGAAGTA TGACTTACTT 831300  
AGTTGGGCAT TCAGGCGCAG GGAAAAGTAC ATTACTCAAG CTTATTATGG GAATGGAAAA 831360  
AGCCAATGCG GGTCAAATTT GGTTTAACGG GCATGATATT ACTCGCTTGT CGAAATATGA 831420  
AATTCCATTT CTGCGTCGCC AAATTGGTAT GGTTCACCAA GATTATCGTT TATTAACAGA 831480  
TCGTACTGTA GTGGAAAATG TGGCATTGCC GTTGATTATT GCAGGTATGC ATCCAAAAGA 831540  
TGCGAATACT CGAGCAATGG CATCTTTAGA TCGTGTAGGA TTGCGTAATA AAGCCCACTA 831600  
TTTGCCACCG CAAATTTCTG GCGGAGAACA GCAACGCGTT GATATTGCGC GTGCGATTGT 831660  
GCATAAACCT CAACTCTTAT TGGCAGATGA ACCAACGGGT AATTTAGACG ATGAACTTTC 831720  
TTTAGGGATT TTTAATTTGT TTGAAGAATT TAATCGTCTC GGAATGACTG TGTTAATTGC 831780  
TACTCACGAC ATTAATTTAA TTCAACAAAA ACCAAAACCT TGTCTTGTGC TTGAACAAGG 831840  
TTATTTACGT TATTAAGGAA TAATCATGAG CCGATCAACG GATGCATCTG TTTTGTTC 831900  
AACAGCCTAT ACTTTGCGTG CAGTATGGGC GGATTTGTGG CAACGTAAAT TTGGCACGCT 831960  
GCTCACGATT TTAGTGATTG CCGTTTCGCT TACGATCCCG ACTGTGAGCT ATTTAATGTG 832020  
GAAAAATTTG CATTTAGCCA CCACTCAATT TTATCCTGAA AGTGAATTGA CTATTTATCT 832080  
TCATAAAAAT TTAAGTGAGG AAAACGCAAA TTTAGTGGTA GAGAAAATCC GTCAGCAAAA 832140  
AGGCGTGGA TCACTGAATT ATGTCTCTCG TCAAGAAAGT TTAAGAAGAT TCAAAAGTTG 832200  
GTCTGGCTTT GGTGAAGAAT TGGAAATTTT AGATGATAAT CCATTGCCTG CGGTCGTTAT 832260  
AGTAAAACCG ACGAGCGAAT TTAATGTTTC AGAAAAACGT GACGAATTAC GAACCAATTT 832320  
AAATAAAATT AAAGGCGTGC AAGAAGTTTC CTTAGATAAC GATTGGATGG AAAAATTGAC 832380  
CGCACTTTCT TGGTTAATCG CCCATGTGGC AATTTTCTGC ACTGTATTAA TGACGATAGC 832440  
GGTATTTTTA GTTATTGGTA ACAGTATTCG CTCTGATGTG TATAGTAGCC GATCAAGTAT 832500  
TGATGTGATG AAATTGCTTG GTGCAACAGA TCAATTTATC CTTGTCCTT ATCTTTATAC 832560  
AGGGATGATT TATGCCCTGT TAGGTGGGTT AGTTGCAGCA ATTTTATAGTA GCTTTATTAT 832620  
CAGCTATTTT ACTTCTGCGG TGAAATATGT AACGGATATT TTTGCGTCC AATTCAGTTT 832680

GAATGGATTA GGC GTTGGCG AATTTGATT CTTATTAGTG TGCTGTTTAA TTATGGGCTA 832740  
TGTTGGGGCG TGGATTGCCG CGACAAGGCA TATTGCGATG ATGGAGAGGA AAGAATAATT 832800  
GGATATCAAA AGAAAAGCGA ATTTCTTAAA AGAAATTCGC TTTTTTAGTT AGAAGTGAAA 832860  
TATTTGCTG TTGTAGTTTA GGAAGTAAAT AGTTATAAGC GTTCTACAAT CATAGAAATC 832920  
CCTTGACCAC CGCCAATACA AAGTGTAGCA AGTCCAAGTT TTTTATCTTT TCGATAAGA 832980  
TTGTGCAATA ACGTTACTAA AATCCTTGCA CCACTCGCGC CGATTGGATG CCCAAGTGCG 833040  
ATCGCTCCAC CATGAATATT GGTTTTATT ATATCCAAAT TGAGATCTTT GCCAACACCT 833100  
AAGAACTGTG AGGCAAAGGC TTCATTTGCT TCTATCAGAT CGATATCATC AAGATTTATT 833160  
CCTGCTTTTT TCAATGCTTT TTGCGTTGCT GGAAGTGGAC CTAATCCCAT AACAGATGGA 833220  
TCTACCCAC CGCTGGCATA GCTTCTAATT TTTGCAATGG CTTTAAATCC AAGTGCATGA 833280  
GCTTTGCTTT CGCTAACTAA AATAAGTGCT GCAGCACCAT CATTAAATGCC AGAAGCGTTA 833340  
CCTGCGGTGA CAGTACCCTC TTTTTTGAAA GCAGGTTTTA ATTTAGCTAA ACCTTCAGCT 833400  
GTAGTATCTG CTTTAGGATA CTCGTCTCGT GAAACAATAA TGTCACCTTT GCGAGTTTTT 833460  
ACCATAACAG GGACAATTTT CTTATCAAAT ACACCTAATT GCACGGCTTG AGATGCTAAG 833520  
GTTTGTGAAC GTAATGCGAG TTCATCTTGT GCTTGGCGGC TAATACCATA TTGTTCTGCA 833580  
ATATTTTCGG CAGTAATCCC CATATGATAG TGATTGCTAG CGCAAGTTAG TCCGTCTTCA 833640  
ATCATTGTGT CCCTTAATGT GAGATTACCC ATTTTGACGC CTTGTCGTAC TTTGCTATCT 833700  
AAAAGATAAG GTGCTTGGCT CATATTTTCC ATGCCACCCA CAACAACAAT ATCAGCATCA 833760  
CCACTGATAA TAGACTGTGC ACCTAATGCG ACACTTTTTA GACCAGATCC ACATACTTTA 833820  
TTGATTGTTA AAGAAGGGAT TTCTTTCTCT ATTCTGCTT TTAATGCTGC TTGACGGGCT 833880  
GGATTTTGCC CTAGTCCTGC TTGTAATACG TTCCCATGA TGAATTCATT AACTAATGCA 833940  
CTTTCAATGT TGGCACGTTT GATGGCTTCT TGTATCACA TTGCACCTAA ATCAACCGCA 834000  
CTTACGGAAG ATAATGCACC ATTAAAGCTG CCGATCGGTG TTCTAACTGC ACTAACAATA 834060  
ACAACATTTT CCATTTTAA CTCCTTTTCT ATAAGAAATA TAAACCAATA ATAAAAATTG 834120  
GTGCGGTGAA GATAAGTGCG GTCATACAGA AGCCCATAA ATCTCTCAG CCAAGCCCTG 834180  
CGATACCCAG TGCTGGTAAT GCCCAAATG GCTGAGCCAT GTTCATCCAT TGCTCACCAT 834240  
AGGCAATCGC CATTGTAGAC TTACCTAGAT CTGCACCTAA TGCTTGAGCA GCAGGGATAA 834300  
CAAATGGTCC TTGGATGACC CAGTGACCGC CACCAGAAGG AACTGCAAAG TTAATAAAGG 834360



CAGAACTAAA GAAGGTTAAT AATGGGAAAG AATCTTTGTT AGCAACATTG ATAAAGAATT 834420  
CGGTGATTAA ACCACCTAAG CCTGAATGCT CCATCATTAG TTGCACACCC GCATAGAATG 834480  
GGAATTGCAC TAAGATCCCT GCTGTGCTTC GTGTGGCATT AATAATTGCT CGCATATAGG 834540  
CCATTGGCGA GCCATGAAGC ACAATTCCTG TGATTAAGAA AATAAGGTTT ACATTATTAA 834600  
TTGTGAGATT GAATCCGTTT TTGTAGAAAT ACATACCGAG GTAACCTATAT CCTAATGCCC 834660  
CGATTGTATA GGCTAAGAAG CGGCTTTCTT CCATTTTTTC AGCAAGTGTT GCATCTTTAT 834720  
CCAATTTTTT ATCAAATGTT GGATCGGGCG CAATAAGTTT TGGATCAATA CTTTTTGTTT 834780  
CGCCATTTTT GGGCATCATC ATATAGGTAA TGAAAGGCAA GCAAATGACT AACTTAACG 834840  
TGATAAAAAT ATTGTACCCA GAGAAAAGCG TACTAACTGC AGGAATAATA CTTGTGGGT 834900  
TGCTTTCGCT CATCATTAAA TGAGCAACTG GGTTCCTGG TGTTCGGCT AAAAGTGGCA 834960  
TTGAGCCTGA AAAACCTCCA CCCCATGTCA TAAATGCAAT ATAGGCACAG GCAATCAGTA 835020  
AGGCGTAGTC ACTGCCTTTT ATTCTCCGCG CGACTTCTT TGCAAACATC GCACCAACGA 835080  
CCAAACCGAA GCCCCAGTTA ATGATACAGG CAATTGAACC CATAAACGTA ACTAAGACAA 835140  
CACCTTGTGC TGGTGTTTTT GCGATTGAAG CGATTGTAGA AAGAACTTA CGAATTTGTG 835200  
GTGAGGTTGC AAGAGCATT AAGAGCATT CAGTTACGA CAATTAATGC CATTTGCATA CCAAAACCAA 835260  
GTAAATTCCA AAAGCCATTA CCCACATAT TAACTAAATC AACAGGTGTA CTATCGGTTA 835320  
ATCCCCAAGC ACAAATGAAT GTGACAAAGG TGAGTAACAC GGCAAAAATA AGTGGGTCTG 835380  
GCAGGTATTT ACTGACGAAT GTCGTCATAA AACGAGAAAC GCGACTAATC ATAATTCAAG 835440  
TCCTTTCTGG CTGATTGCA TTTCTTTGAA ATCATCGGCA ACAATGAAAT CGGCTTCTGT 835500  
TTTGGCTTTA ATTGTTTCTA AATCCACATG AGGAGCATGT TCTTTTAGAA CTAATCTGCC 835560  
TTCAATGAAG TTAAATACTG CCAATTCGGT AACCACCATG GCAACTTTTT TACTTGCTGT 835620  
GAGCGGTAAT GTACATTTCT TTAGAATTTT TGAGGAACCT GACTTGGCAC AATGTTCCAT 835680  
GCCAATAATC ACTTTTTTTG CACCAGTCAC TAAGTCCATT GCTCCGCCCA TTCCTGGTAC 835740  
CATTTTGCCA GGCACCATCC AGTTAGCGAG ATTTGCTTCT TATCAACTT CAAGTCCACC 835800  
TAGCACACAG GCATCAACAT GACCGCCACG AATTAAAGCG AAAGAAAAAG CACTATCAAA 835860  
AGTAGAGCCG CCTTTTTTAA TTCCACAAGG CTGACCACCA GCATTTACTA AGTTTGAATT 835920  
AGCATTTTCT GGGTCAAATG CAGTTAAACC AAGAAAGCCA TTTTCTGATT GAAGTGTAAT 835980  
ATTGACATTA TCAGGTAAAT AATTAACAAC CTGTGTTGGT AAACAATAC CGAGATTAAC 836040

BAD ORIGINAL



AATATCTCCA TCATGTAATT CCATCGCAAT TCGGCGAGCG ATTAATTCTT TTGCATTCAT 836100  
GGCGTTCTCC TTATTCTGAA CAAACAATGT AATCAATTAA TCGGCTGGC GTGATGACTT 836160  
CATCTGGGGG TAACTGACCG ACCTCTAGTA GATTATCAAC TTGGGCAATG ACAGTTTTTG 836220  
CTGCTAAAGC AACTAGTGGA TTAAAGTTCC TAGCAGATAA TTCATAAGCT AAATTGCCAT 836280  
TCATGTCACC TTTTGTAGCA TGGATAATGG CAATATCAGC TTTTAGTGGG AGTTCAAGCA 836340  
AATATTCTCT GCCATCAATT TGAATTTTTT GTTTTCCTTC TTCAACAACA GTGCCGACAC 836400  
CCGTTGGTGT TAAAATACCA CCTAATCCGG CGCCACCTGC ACGAATCCGT TCAGCTAAGG 836460  
TTCCCTGTGG AACGAGTTCT ACATCTATTT CACCAGCAAT CATTTTTTTG CCAGTTTCTG 836520  
GATTTGTACC AATATGGGAG GTAATTAAAC GTTTGACTCG ATTATTTACA ATTAAAGGGC 836580  
CTACGCCAGT GTCAATAAAG GCTGTGTCAT TGCCTATGAG TGTGAGATCC TTTACGCCAG 836640  
AATCTAAGAT TTGTTGGACA AGTTTGGCTG GAGTGCCGAT ACCCATAAAT CCACCAAACA 836700  
TGATGCTCAT ACCATCATGT AGGTGTTGAT TTAGATTATT AAGCTTAAGA TGTTTTTGTG 836760  
TCATAGAGAC CTCCTAATAA CGAGATTAAA AGAAAGAATA TCAACAAATA AGTATCTTAT 836820  
ATTTCAAATG GATATGTTTC TTGCGATGAT CCTTGATAGG CAATAAAGGA ACTAGATTGA 836880  
TATTAAAAAT AGCAAAAAGA ATTTCGTAAA AGAAATACAT CTTTCTTAGG CGGGTATAAG 836940  
TTATTTTGAT AGTGTTTTAA ACAATCCTTG TGCTATATTT TGTA AAAATG GCAGTCCTTA 837000  
GGGGGGTGAA AATGATGGAT ATTAGGCATC TAAGATATTT TGTTTCAATC GTAGATAATG 837060  
ATTTTAATTT AAGCCGAGCG TCTCAAATTT TATATGTGTC TCAACCTGCA TTAAGTATGA 837120  
TGATTACGGA GTTTGAGAAT CGTGAAAATA TTCAGATATT TAAACGGGCA TCAGGAAAAA 837180  
TTATTGGACT AACCTTTGCG GGGGAAAATT ATTATCGTGA TGCAAAAGAA GTGATCAAGC 837240  
GTTACAATGA TATGAGAACA AATCTTTATA AATCAAAAGA TTGTAAGAAA GGCACGATAA 837300  
CAATTGGTAT TCCTCCCTTA GTTTTATCAG CCGTGTCTC TTCTGTATTG CCTCATCTTA 837360  
TTCTTAAGAA TCCAGATATT AATTTCATTA TTAAAGAAAT TGGAGCTTAT GCTCTAAAGA 837420  
GTGAACTTCT TTTAGATAAA GTTGATTTAG CCGTGTGTG ATATCCCGAG CGAATATCAA 837480  
AAAAATATTAT TGATTCAATT GAAATTCATA GTTCTGAAT AGCCTTATTT CTTTCACCAA 837540  
AGCATGTTTT AGCAAAAAAA CAACAAATCA CATGGGCTGA TTTACATCAG CAGAAAATGG 837600  
CAATTTTTGA TCAAACATTT ATGATTCATC ATCATTTGAA GGAAGCTTTT GAGCGCAATA 837660  
ATTGTTATCC AGATATTGTT TTGGATTCGA GTTGTGGGA TTTCTGCTA AGTGCGGTCA 837720



AAACAAACAA AGAATTATTA ACTATTCTAC CGTTACCTAT GGCTGAGCTT TATCATTCAA 837780  
AAGAATTTTT GTGTCGTAAA ATCGAAAGTC CTGTTCCGTG GAAAGTGACA CTATGTCGTC 837840  
AAAGAAAAAC GGTCTACACA CATCTTGAAG AATATATTTTT TGATAAATTA TTAGAGGCTT 837900  
TTAGACCAAC AAAATAGTTA AAATAAAAGC TTGCAAATAG GGTGTCTTT CTATAGAATC 837960  
TACGAGCTCT CAATATGAGA GCCGTTTAAT GTAATCATTT ATTGAACGGG CATGACGATA 838020  
TGTCAGGCTA ACAATGTTTC CGATTTGGAG ACTATATAAC AGGTAAGTTG CACCTCCTTT 838080  
TCTATTTTGA AGTTAGAATT GCGATTGGTG TTAGTTTTTT TATTAGCTAA ATTTTATTGG 838140  
AGCTCTGGTC TAATGCAGAA CCAAAGAATC CGTATCCGCT TAAAAGCTTT CGATCACCGT 838200  
TTGATCGATC AATCTACTGC GGAGATCGTA GAAACAGCTA AACGTACTGG CGCACAAGTT 838260  
CGTGGTCCAA TTCCTTTACC AACTCGTAAA GAGCGTTTCA CCGTGTGAT TTCTCCACAC 838320  
GTAAACAAAG ACGCACGTGA CCAATACGAA ATTCGTACTC ACAAACGTTT AGTAGATATC 838380  
GTAGAGCCAA CAGAAAAAAC TGTGATGCA TTAATGCGTT TAGATTTGGC TGCCGGCGTG 838440  
GACGTGCAGA TCAGCCTAGG TTAATTAAGA GGTATTACA ATGATTGGTT TAGTCGGTCG 838500  
TAAAGTTGGT ATGACCCGTA TCTTCAATGA AGACGGCGTG TCAGTACCAG TTACCGTTAT 838560  
CGAAATTGAA GCCAACCGCG TAACTCAAGT TAAACTCTT GAAAACGATG GCTATACTGC 838620  
AGTTCAAGTT ACTACTGGTT CTAAAAAGC GAATCGTGTA ACTAAACCTG AAGCAGGTCA 838680  
TTTCGTGAAA GCAGGTGTTG AAGCTGGTCG CGGTTTATGG GAATTTGTA CTGAAGGTGA 838740  
AGAATTCAT TTAGGTCAAG AAATCAATGT AGACATCTTT GCAGATGTTA AAAAAGTAGA 838800  
TGTTACTGGT ACTTCTAAAG GTAAAGGTTT CCAAGGTGGT GTTAAACGTT GGAAGTTCCG 838860  
TACTCAAGAT GCTACACACG GTAACCTTT ATCAGATCGT GTACTTGGTT CTATTGGTCA 838920  
AAACCAAACA CCAGGTCGTG TGTTTAAAGG TAAAAAATG GCAGGACATT TAGGTGCTGA 838980  
ACGTGTAACT GTTCAATCAC TTGAAGTTGT TCGTGTAGAT GTGAGCGTA AATTGCTATT 839040  
AGTAAAAGGT TCTGTACCTG GTGCTATCAA TGGCGATGTT ATCGTTAAGC CGGCAGTTAA 839100  
AGCATAAGTC TAGGAGATAG AGATGGAATT ACAAGTTGTA GTTCAAACG CACTCACTGT 839160  
TTCTGAAACT ACCTTCGGAC GTGAGTTTAA CGAAGCGTTG ATCCACCAAG TTGTTGTTGC 839220  
TTATGCAGCA GGTGCGCGTC AAGGTACTCG TGCACAAAAA ACTCGTGCTG AAGTGTCTGG 839280  
TTCAGGTAAA AAACCTTGGC GTCAAAAAGG TACAGGTCGT GTGCGTGCTG GTGATATCAA 839340  
ATCACCAATC TGGCGTTCTG GTGGTACAAC CTTGCGGGCT AAACCAACAAG ATCACAGCCA 839400

AAAAGTGAAC AAGAAAATGT ACCGTGGTGC TATCAAAAGC ATTCTTTCTG AATTAGTTTCG 839460  
TCAAGACCGT TTGGTTGTGG TGGAAAAATT TGAATTAGAT GCACCAAAGA CTAAAGTTTTT 839520  
AGTACAAAAA TTAAAAGATT TAGCCGTTGA AGATGCGTTA ATTATCACAG CAAGTTTAGA 839580  
TGAAAATCTA TTCTTAGCAG CACGTAACCT ATATAAAGTT GATGTCCGTG ATGTTCAAGG 839640  
TATCGATCCA GTTAGCTTGA TCGCTTTCGA TAAGGTGATT GTTACTGTTG ATGCTGTGAA 839700  
ACAAAATTGAG GAGATCCTAG CATGAGTCAA GAACGTTTGC TAAGTGTGCT ACGTGCACCG 839760  
CACATCTCTG AAAAAGCAAC TAACAATGCT GAAAAATCTA ACACTGTTGT ACTTAAAGTT 839820  
GCTTTAGATG CGAACAAAGC TGAAATTGCT GCTGCGGTTG CTCAATTATT TGAAGTAAAA 839880  
GTAGATTCAG TTCGTA CTGT GGTGTTTAAA GGTAAACTA AACGCCGTGG TAACAAAATG 839940  
GGTCGTCGCA GCGACTGGAA AAAAGCTTAT GTAACTTTAG CCGAAGGCCA AAACCTGGAC 840000  
TTCGTGGACA GTGCAGAGTA ATCGGAGGAA ATTAGAGAAT GGCTATCGTT AAATGTAAGC 840060  
CGACCTCCGC TGGTCGTCGT CACGTTGTTA AAATCGTGAA CCCTGAATTA CACAAGGGTA 840120  
AACCTTACGC ACCTCTTCTA GATACTAAAT CTAAACTGG TGGTCGTAAC AACTATGGTC 840180  
GTATTACTAC TCGTCACATT GGTGGCGGTC ACAAACAACA CTACCGTTTA ATAGATTTCA 840240  
AACGTAACAA GTTAGACATT CCAGCGGTTG TTGAGCGTTT AGAATATGAT CCAAACCGTT 840300  
CTGCTAACAT TGCTTTAGTG CTTTATAAAG ACGGTGAACG CCGTTATATT TTAGCACCTA 840360  
AAGGTTTGTC AGTAGGCGAT CAAATCCAAG CTGGCATAAA CTCACCAATT AAAGTGGGTA 840420  
ACTCATTACC AATGCGTAAT ATCCAGTTG GTTCAACAGT ACATAACGTT GAATTAAAAC 840480  
CAGGTAAAGG CGGTCAAATC GCTCGTTCTG CTGGTGCTTA TGTACAAATC ATCGCACGTG 840540  
AAGGCAACTA TGTAACCTTA CGTTTACGTT CTGGTGAAAT GCGTAAAGTA TTAGCTGAAT 840600  
GTGTTGCTAC AATCGGTGAA GTTGGTAACT CAGAACATAT GCTTCGCGTA TTGGGTAAAG 840660  
CTGGTGCTAA CCGCTGGAGA GGTATTCGCC CTACAGTTCTG TGSTACTGCA ATGAACCCAG 840720  
TAGATCACCC ACACGGTGGT GGTGAAGGTC GTAACTTTGG TAAACACCCA GTAACCTCTT 840780  
GGGGCGTTCA AACTAAAGGT AAGAAAATC GTCACAACA ACGTACTGAT AAATATATCG 840840  
TACGTCGTCG TGGCAAATAA TAGATTAAAT TAAAGAGGAT TACCCATGCC ACGTTCTCTC 840900  
AAGAAGGGTC CTTTCCTTGA CCTACACTTG TTGAAGAAGG TAGAGAAGGC GGTGGAAAGC 840960  
GGGGATAAAA AACCAATTAA AACTTGGTCC CGTCGTTCAA TGATCATTCC ATCAATGATC 841020  
GGATTGACCA TCGCAGTCCA TAATGGTCGT CAGCACGTTT CTSTTTATGT ATCTGATGAA 841080



ATGATCGGTC ATAAGCTTGG TGAATTTGCA CCGACTCGTA CATACCGCGG TCACGCGGCA 841140  
GATAAGAAAG CTAAGAAATA AGAGGTAAAG AGATGGAAAC TATCGCAAAA CATCGTTACG 841200  
CTCGCACTTC TGCCCCAAAA GCTCGCTTAG TTGCCGATTT AATTCGTGGT AAAAAAGTTG 841260  
CGCAAGCATT AGAAATTTTA ACTTTCACTA ACAAAAAAGC AGCAGCTTTA GTGAAGAAAG 841320  
TTTTAGAATC AGCTATTGCA AATGCAGAGC ACAATGACGG TGCAGATATT GATGATCTTA 841380  
AAGTTGCTAA AATCTTCGTT GATGAAGGTC CTAGCATGAA ACGTGTTATG CCACGTGCTA 841440  
AAGGTCGTGC AGATCGTATT TTAAAACGTA CTAGCCACAT TACTGTGGTT GTGTCAGATC 841500  
GTTAATAAGT AGAGGAATAG CAATGGGTCA AAAAGTACAT CCACATGGTA TTCGCCTAGG 841560  
TATTGTTAAA CCTTGGAGCT CTAATTGGTT CGCGAATACA CAAGACTTCG CTGACAATCT 841620  
TGAAGGCGAT TTCAAAGTAC GCAAATTCTT AAATAAAGAA TTAGCAAGTG CTTCAAGTTTC 841680  
ACGTATTACT ATTGAGCGTC CAGCTAAAAG TATTCGTGTA ACTATTCACA CAGCTCGTCC 841740  
TGGTATCGTA ATCGGTAAAA AAGGCGAAGA TGTTGAAAAA TTACGTAACG CAGTGTCTAA 841800  
AATCGCTGGC GTTCTGCTC AAATCAACAT TGCTGAAGTG AAAAAACCTG AATTAGATGC 841860  
GAAATTAGTT GCAGATAGCA TCGCTTCTCA ATTAGAACGT CGTGTAAATGT TCCGTCGTGC 841920  
AATGAAACGT GCGGTACAAA GTGCTATGCG TTTAGGTGCT AAAGGTATCA AAGTTGAGGT 841980  
TAGCGGTCGT TTAGGTGGTG CAGAAATCGC ACGTTCAGAA TGGTATCGTG AAGGTCGCGT 842040  
ACCTCTACAT ACTCTTCGTG CGGACATCGA TTATAACACT GCAGAAGCTC ACACAACTTA 842100  
CGGCGTAATC GGC GTTAAAG TGTGGATCTT CAAAGGTGAA ATTCTTGGTG GAATGGCTGC 842160  
CGTTGCGCAA TCAGAACAAC AACCTGCCGA CAAGCCTAAA AAGGCTCCTC GCGGTAAAGG 842220  
TCGTAAGTAA GGAGAAACGC TAAATGTTGC AACCAAAACG TACAAAATTC CGTAAAGTTC 842280  
ACAAAGGCCG CAACCGTGGT ATCGCGAGCG GTACTGAAAG TAGTTTCGGT ACTTACGGTT 842340  
TAAAAGCAGT TGGTCGTTGT CGTTTAACCG CTCGTCAAAT CGAAGCGGCA CGTCGTGCAA 842400  
TGTCACGTGC AGTAAAACGT CAAGGTAAAA TCTGGATTCC TGTATTCCCA GATAAACCAA 842460  
TTACTGAAAA ACCATTAGAA GTCCGTATGG GTAAAGGTAA AGGTAAACGTT GAGTACTGGG 842520  
TAGCCTTAAT CCAACCGGGT AAAGTGCTTT ATGAAATGGA TGGTGTGTCT GAAGAAGTAG 842580  
CAAGAAACGC ATTTGCATTA GCAGCTGCTA AATTGCCAGT TAAGACCACT TTCGTAACCTA 842640  
AGACGGTGAT GTAATGAAAG CTCAAGATTT ACGTACAAAA AGTGTGAAG AGCTGAATGC 842700  
TGAATTAGTA AACCTTTTAG GTGAACAATT CAAGTTGCGT ATGAGACAG CCACCGGTCA 842760

GCTTCAACAA ACCCATCAGG CTAAGCAAGT GCGTCGTGAT ATTGCACGTG TAAAACTGT 842820  
ATTAACCGAA AAGGCGGGTG AGTAATGACT GATAAAATTC GTAGCGTACA AGGTAAAGTT 842880  
GTTAGCGACA AAATGGAAAA ATCTTTTCGTT GTTGCTATTG AACGTAAGGT AAAACACCCT 842940  
TTATATGGTA AATTTATCCG TCGTACAACT AAATTACACG TACACGATGA GAACAATGAA 843000  
GCCAAAGTTG GTGATACCGT AGAGATTCCG GAATGTCGCC CTCTATCAAA AACCAAATCT 843060  
TGGACTTTAG TTCGTGTTGT TGAGAAAGCA GTTATTGCTT AATTAATAAC AAAGAGTAAT 843120  
AAAATAAAAAG CCAATAGTGT AAATCTATTG GCTTTTTTGT TTTTAAAGTG CGGTTAAAAAT 843180  
TCAATGAATT TTAACCCGCA CCTTTTCTTT TAGGTGTTAT TGACATAACA CCTAAACAAA 843240  
TACTGAAAAA AATATTTTTA ATAATGGTAC TTAAGAGAAA TTTCTGAAGA TCTTGGTTTT 843300  
GAATATTCTG ATGAGTGGAA TACTCGTTAT TTGGGTCATA GATTAATTAA TTTCATCAAC 843360  
GGCGTTGATA CCCGTAAAGA AACGTCAAAA TTAGCAGAGG ATAAATTCCC AGAAGAACTT 843420  
ATCAATGATA CAGATACTAC TGGGAATATT TCTAATGAAG ATTGGGATTG GTGGTGCCAT 843480  
TTATCTGATA CAATGAAGTA TATATTGATA CATGATCTTC CTTATCAAGA AGAGGAGATT 843540  
GGCATCACAG AGTTTTATGA TGAAAATGAT TTGGATACAG AAGCAGATAT ATATGATCGA 843600  
GAGACTTTTG GAATCTTATT AGGAGAATAT GTAACAGGAT TATATTTGTT AGATGATACT 843660  
TTTATAGAGC CAGTGCTTGA TAATATAAAT ATTCCTAACA ATGTTTATAG TACAAATATA 843720  
TTTGCTATTG ATTATGTTGC AAAGCATATT TTGGGTATTA AAGATCTAGA TAAACGTTTA 843780  
AAATCTGGTG ATATTGAATT AGTTCGTGAA TTAGGAGAAG TAACAATTGG TGGTAAGGAG 843840  
AAGTATTTTT ACTCTTTTGC AACTAAATAT TGAGTCATC ATAATCCAAT TGCTTTCCCA 843900  
ATTTATGATA GCTATGTGGA GCAAGTTCTC CTCTATTTTA ATAAAGTAGA TAAATTTTCA 843960  
GCCTTTAAAA GGAAAGATTT AAAAAATTAC AGAAAATTTA AAGAGGTTTT GATAGATTTT 844020  
CAAAGATTTA ACTTAAAAGA ACTCGATCTG TATCTTTGGC TTTTAGGCAA GGAAATTTTC 844080  
CCAAAATCTA AAAACTGATG AATTTATCTA AGGTAAGAGA AGAGAGCATT TCATTTTTTC 844140  
TGCAGTTTAT TTTTCATTG ATAAATTTTT GAGAGGATGA GGATATTTTT ATAATTCCAA 844200  
AAGTGCGGTA AATTTTAACT GGATTATTTA GTAAATAGAT CAATAAGAGG AAGCTAAATT 844260  
ATCATTGCCT TTCTCTTTTT CTTTTGATAA AATCCGCCGC CTATCTGCCA TTCTATCTGA 844320  
ATAGTGTGGA TGGGTTTCGTC CCGAAAGGGT GTTTTTTTAA TCTTAACGGA GCACTAATAT 844380  
GATCCAAGAA CAGACTATGC TGGATGTTGC TGATAATTCA GGCCTCGCA GCGTAATGTG 844440



TATCAAGGTT CTAGGTGGAT CGCACCGTCG TTATGCTGCG ATTGGCGACA TCATCAAAAT 844500  
TACTGTAAAA GAAGCAATTC CACGCGGTAA AGTAAAAAA GGTGATGTAT TAAAAGCAGT 844560  
TGTTGTGCGC ACCAAGAAGG GTGTTGTCG CCCAGATGGC TCAGTTATTC GTTTCGATGG 844620  
TAACGCTTGT GTAATTTTAA ATAATAACAC TGAGCAACCA ATCGGTACTC GTATTTTGG 844680  
ACCAGTGA CTGGAACCTC GTTCTGAGAA ATTCATGAAG ATCATTCTT TAGCTCCAGA 844740  
AGTACTGTAA GGGGAATGTA ATGCCTGCTA AAATCCGTCA AAATGATGAA GTAATTGTCC 844800  
TTACTGGTAA AGATAAGGGC AAGCGTGGCA AGGTAACATA AGTGTTACCA AACGGTAAAG 844860  
TGTTTGTGTA AGGTATCAAC ATCATTACTA AACATGAAAA ACCAGTTCCT GCATTAGGAA 844920  
AGGCTGGTGG TTTGGTGAAA AAAGAAGCTG CAATTGACGC TTCAAATGTT GCGATTTTCA 844980  
ATCCTAAAAC AAATAAAGCT GACCGTGTAG GTTTTAGATT CGAAGACGGC AAAAAAGTAC 845040  
GTTTCTTCAA ATCTAACAAT GAAATTATCT AACAACTGG AGTAATGCGA TGGCGAACT 845100  
GCATGATTAC TACAGAGATC AAGTAGTAAG CGAATTAAAA AATAAATTCG GCTACAAATC 845160  
TGTCATGCAA GTCCACGAA TCGAAAAGAT TACCCTGAAT ATGGGTGTGG GTGAAGCATT 845220  
GACCGACAAA AAATTGCTAG ACaACGCAGT AGCGGACTTA GCAGCAATCA GCGGTCAAAA 845280  
ACCTTTAGTA ACTAAAGCTC GTAAATCTGT TGCTGGCTTT AAAATCCGTC AGGGATATCC 845340  
AATCGGTTGT AAAGTAACAC TACGCGGTGA GCGTATGTGG GAGTTCTTTG AACGTTTAAT 845400  
TACAATTGCT GTTCCACGTA TTCGTGACTT CCGCGGTTTA AGTGCGAAAT CATTGATGG 845460  
TCGTGGTAAC TATAGCATGG GTGTGCGTGA ACAAATCATC TTCCCTGAAA TTGATTACGA 845520  
TAAAGTAGAT CGTGACGTG GTTTAGATAT CACTATCACA ACTACTGCTA AGAATGATGA 845580  
AGAAGGTCAA GCACTACTTG CTGCCTTTAA TTTCCCATTC CGTAAATAAG GCAGGTTATA 845640  
ATGGCTAAAC AATCAATGAA AGCACGCGAT GTAAAAACGCG TTAATTTGGC TGAAAAATTC 845700  
TACGCAAAAC GTGTTGAATT AAAGAAAATC ATTTCTGATG TCAATGCCTC TGATGAAGAT 845760  
CGTTGGGATG CAGTGTTAAA GTTACAACT TTACCACGTG ATTCTAGCCC ATCTCGTCAA 845820  
CGTAACCGTT GCCGCCAAAC TGGACGTCCT CATGGCGTTT TACCTAAGTT TGGTTTAAGC 845880  
CGAATTAAGG TTCGTGAAGC TGCAATGCGC GGTGAAATCC CAGGCTTAA AAAAGCGAGC 845940  
TGGAATATA CCACTTTATT TTGGAATCGG AGAAAAAGTA CAATGAGTAT GCAAGATCCA 846000  
ATCGCAGATA TGCTGACCCG TATTCGTAAC GGTCAAGCTG CGAACAAGT TGCAATCAAT 846060  
ATGCCTTCTT CCAAGCTAAA AGTGGCAATT GCCAACGTAT TACCTGCTGA AGGTTATATC 846120

GAAAGCGTAA	AAGTTTTAGA	AGGTGCTAAA	CCTGAATTGG	AAATTACTTT	AAAATATTTT	846180
CAAGGCAAAC	CAGTTGTAGA	AAGCATCCAA	CGTGTAAGTC	GTCTGGTCT	TCGTATTTAC	846240
AAACGTAAAG	ATGAATTACC	AAAAGTTATG	GGCGGTTTAG	GTGTTGCAGT	TATTTCTACA	846300
TCTAAAGGTG	TTATGACTGA	CCGCGCTGCT	CGTCAAGCAG	GTTCAGGCGG	TGAGATCATC	846360
TGTTATGTAG	CTTAATAGAG	AGGTAGGAAA	ATGTCTCGTG	TTGCAAAGGC	ACCTGTTAAT	846420
ATTCTGCCG	GCGTTGAAGT	TAAACTCGAC	GGTCAGCTAT	TAACAGTAAA	AGGTAAAAAT	846480
GGCGAGTTAT	CTCGCAAAAT	TCATGAATCA	GTTGAAGTAA	AACAAGATAA	CGGACAATTT	846540
ACGTTCACTC	CACGTGAAGG	TTTTGTTGAA	GCAAATGCTC	AATCGGGTAC	TGCACGTGCA	846600
TTAGTTAATG	CAATGGTTAT	CGGTGTTACT	GAAGGTTTCA	CTAAAAAATT	AGTATTGGTG	846660
GGTGTAGGTT	ACAGAGCTCA	ACTTAAAGGT	AACGCAATTG	CATTAAGTTT	AGGCTATTCT	846720
CACCCAGTAG	AGCACACTTT	GCCGGTAGGT	ATTACTGCAG	AATGTCCATC	TCAAACCGAA	846780
ATCGTGTTGA	AAGGTGCAGA	CAAACAGTTG	ATCGGTCAAG	TTGCAGCAGA	TATTCGTGCT	846840
TATCGCCGTC	CTGAACCTTA	TAAAGGTAAA	GGGGTACGTT	ACGCTGATGA	AGTGGTACGT	846900
ATCAAAGAGG	CTAAGAAGAA	ATAATTAAGG	TAACACTATG	GATAAGAAAT	CAGCTCGTAT	846960
CCGTCGTGCA	GCTCGTGAC	GTCATATGAT	GAGAGAGCAA	GGTGTAACCT	GTTTAGTTAT	847020
TCACCGCACT	CCACGTCATA	TTTATGCACA	AGTTATTGCA	CCAAACGGTT	CAGAAGTGCT	847080
TGCCGCTGCT	TCAACTGTTG	AGAAAGCAAT	TCGTGAGCAA	GTAAAATACA	CCGGTAATAA	847140
AGATGCTGCT	GCAGCAGTAG	GTAAAGCTGT	TGCAGAACGC	GCATTAGCAA	AAGGCGTTCA	847200
AGCTGTTGCT	TTTGATCGTT	CCGGTTTTAA	ATATCATGGA	CGTGCCAAA	CTTTAGCGGA	847260
CGCTGCACGT	GAAGCTGGTC	TACAGTTCTA	ATGAGGTAAA	TTGAGATGTC	AAACATCGAA	847320
AAACAAGTTG	GTGAACTGCA	AGAGAAGCTA	ATCGCAGTAA	ACCGTGATC	AAAACTGTA	847380
AAAGGTGGTC	GTATTATGAG	TTTCACTGCA	TTAACAGTGG	TGGGCGATGG	TAATGGCCGA	847440
GTAGGTTTTG	GTTATGGTAA	AGCTCGCGAA	GTTCCAGCAG	CGATCCAAA	AGCGATGGAA	847500
AAAGCACGTC	GCAATATGAT	TAATGTCGCT	TTAAATGAAG	GTACATTACA	ACATCCAGTT	847560
AAAGGTGTTT	ATACTGGTTC	ACGTGTATTT	ATGCAGCCAG	CAAGTGAAGG	TACAGGTATC	847620
ATCGCTGGTG	GTGCAATGCG	TGCGGTATTG	GAAGTTGCAG	GTGTACGTAA	CGTTCTTTCT	847680
AAAGCGTATG	GTTCTACCAA	CCCAATTAAC	GTTGTTCGTG	CAACTATTGA	TGCATTAGCA	847740
AATATGAAAT	CACCAGAAAT	GGTTGCTGCA	AAACGCGGTA	AACTTSTTGA	TGAAATCTTG	847800



GGGTAATGAA TAATGGCTAA AACTATTAAA GTAACACAAG TTCGTAGCTC AATTGCTCGT 847860  
TTACCGAAGC ATAAAGCTAC CTTGCGTGGT CTTGGTCTTC GCCATATACA CCACACTGTT 847920  
GAGTTAATTG ATACGCCTGC AGTACGTGGT ATGATTAACC AAGTTTCATA CATGGTTAAA 847980  
GTGGAGGAGT AAGAGATGCG TTAAATACT CTATCTCCGG CTGAAGGTGC AAAGCATAGT 848040  
GCTAAACGCC TCGGTCGTGG TATTGTTTCA GGTTTAGGCA AGACTGGTGG CCGCGGTCAT 848100  
AAAGGTCAAA AATCTCGTAC TGGTGCGGGT GTTCGTCGCG GTTTCGAAGG TGGTCAAATG 848160  
CCGTTATACC GTCGTTTACC AAAATTTGGT TTTACTTCAA TGAATCTGC AGTGA CTGCA 848220  
GAAGTTCGTT TAAATGAATT AACCAAAGT GAAGGTAATG TAGTAAC TTT AGAAACATTA 848280  
AAAGCAGCAA ATATCTTAAC TAAAGATATC CAATTCGCTA AAGTAATTTT AGCTGGAGAA 848340  
GTGAAATCTG CAGTAACGGT ACGCGGTTTA CGTGTA ACTA AAGGTGCAAA AGCAGCAATT 848400  
GAAGCTGCTG GCGGTTCAAT TGAGGAATAA TTAGCAAATG GCTAAACAAC CAGGTTATCA 848460  
AGCAAGAAGT ACTAATAGCG GTAAAGGTGA ATTAAAAAGC CGATTACTTT TCGTTTTAGG 848520  
TGCAC TTATC GTTTATCGAA TTGGTTCATT CATTCCGGTT CCGTATTG ATGCGGCTGT 848580  
TCTAGCTCAA TTAGTTGAAC AACAAAAAGG CACTATCATT GACATGTTTA ACATGTTCTC 848640  
TGGTGGTGCT CTAAGCCGTG CATCCATTTT AGCATTAGGA ATCATGCCAT ATATATCGGC 848700  
ATCTATTGTA ATTCAATTGC TTGCAACGGT TTCTCCTGCT TTAGCAGAAT TAAAGAAAGA 848760  
AGGTGCTGCT GGTCAGCGTA AAATTTCTAA ATATACTCGT TATGCGACAG TTGTTTTTGC 848820  
AACGATT CAG GCAGTAGCTA TTTCAACAGG CTTACCAAAT ATGTTGTCTG GCTTAGTGCC 848880  
AAATGTTGGA TTTAGTTTTT ACTTCACTTC AGTTGT TAGT TTAGTCACTG GGACAATGTT 848940  
CCTTATGTGG TTGGGTGAGC AAATAACTGA AAGAGGTATT GGTAAACGGTA TTTCAATTCT 849000  
TGTTTTTGGC GGTATTGTAG CTGGTTTACC ATCGGCTATT CTTCAACTA TTGAGCAGGC 849060  
TCGTCAAGGA CAGATGCATC CATKAGTTCT TCTTCTGATC GCACCTATTG TATTTGCAGT 849120  
AACTTATTTT GTTGTTTTTG TTGAAAGAGG ACAACGTAGA ATTGCGTTG AATATGCGAA 849180  
GCGTCAGCAA GGTCGTCAAA TTTTAGGTGG TCATTCAACA CATTTACCAT TGAAAGTGAA 849240  
TATGGCAAAT GTAATGCCAG CAATTTTTGC TTCAAGTATT ATTTTATTCC CAGCTACATT 849300  
AACACAATGG TTTGGGCAAA ATGATAAATT TGAATGGTTA AATAATTTAT CAATGTTATT 849360  
GAATCCTGGT CAACCACTTT ATTTGCTTGT TTATGCTGTT GCAATTATTT TCTTCAGCTT 849420  
TTTCTATACA GCAATGCAAT ATAATCCTCG TGATACAGCA CATATCTAA AAAAATCTGG 849480



TGCATTTATT CCAGGAATTA GACCCGGTGA ACAAACATCA CGTTATATTG ATAAAGTGAT 849540  
GACTCGTCTT ACATTAATTG GCGGTCTCTA TGTAACGTTT STATGTTTAG TTCCTTATAT 849600  
TATGACATCG GCTTGGGATG TTAAATTTTA CTTCGGTGGA ACATCTCTTT TAATTGTAGT 849660  
CGTTGTAATT ATGGATTTC A TCGTTCAGGT TCAAAGTCAT TTAATGTCTT CTCAATATGA 849720  
ATCTGCGTTG AAAAAAGCAA ACCTTAAAGG TTTTGGACAA TAATTGTTCA TTTAAAGTAA 849780  
AAGGATAAGC AATGAAAGTT CGTGCTTCCG TAAAGAAAAAT GTGTCGTAAC TGTAAGATTG 849840  
TTAAACGTGA GGGTGTGTGA CGCGTATTGT GTAGCGACCC TAAACACAAA CAACGTCAAG 849900  
GTTAATTAAC ATTTTTCTTG CCAAGAACCn GTTGAGTAGT TATACTGCTC AACTCATTTA 849960  
TGTCCTTGAT ATTCTGTTTG AGTATCCTGA AAACGGGCTT TTCAAGATCA GAATATCAAA 850020  
TTAATTAAAA TATAGGAGTG CATAGTGGCC CGTATTGCAG GCATTAACAT TCCTGATCAT 850080  
AAACACGCTG TAATCGCTTT AACTGCCATT TACGGTATTG GTAAACTCG TTCACAAGCT 850140  
ATTTGTGCAG CAGCGGGTAT TGCTGAAGAT GTTAAGATCA GAGAATTGTC TGAAGAGCAG 850200  
ATTGACAAAC TCGTGACGA AGTTGGTAAA TTTACCGTTG AAGGTGACTT ACGTCGTGAA 850260  
GTAACACTAA ACATCAAACG TCTTTTAGAC TTAGGATGCT ATCGTGGTTT ACGTCATCGT 850320  
CGTAGTTTAC CAGTACGTGG TCAACGTACT AAAACTAATG CGCGTACCCG TAAGGTCCAC 850380  
GTAAGCCGAT CAAAAAATAG TCGGGGTAAA TAAGAATGGC TAAAACACCA GTTCGTGCAC 850440  
GTAAACGTGT AAAAAACAA GTTGTAGATG GCGTACGACA TATTCACGCA TCTTTCAATA 850500  
ATACAATCGT TACTATTACT GACCGTCAAG GTAATGCTCT AGCTTGGGCA ACTGCAGGTG 850560  
GTTCAGGTTT CCGTGGTTCT CGTAAATCAA CTCCGTTTCG AGCGCAAGTT GCGGCAGAGC 850620  
GTTGTGCTGA AATCGTTAAA GAATTTGGCT TAAAGAACTT GGAAGTTATG GTTAAAGGTC 850680  
CGGGTCCAGG TCGTGAATCT ACAATTCGTG CGTTAAACGC AGCGGGTTTC CGTATCACGA 850740  
ATATTACTGA TGTGACTCCG ATTCCTCATA ACGGTTGTCTG TCCACCGAAA AAACGTCGTG 850800  
TTTAAGACGT ATAGGATAGT TGGAGAAAGA AAATGGCAAG ATATTTGGGT CCTAAACTCA 850860  
AGCTCAGCCG TCGTGAAGGC ACTGATTTAT TCCTTAAATC AGGCGTGCGT GCGATTGATT 850920  
CAAAATGTAA AATTGATACA GCACCAGGTC AGCACGGTGC TCGTAAACCG CGTTTGTCTG 850980  
ACTATGGTAG TCAGTTACGT GAAAAACAAA AAGTTCGTCTG TATCTATGGT ATTTTAGAAC 851040  
GTCAATTCCG TAACTACTAT AAAGAAGCAA ACCGTTTGAA AGGTAACTACT GGTGAAAATT 851100  
TATTAGTGTT ATTAGAAGGT AGATTGGATA ACGTTGTTTA TCGCATGGGA TTTGCTACAA 851160



CTCGCGCAGA GGCTCGTCAA TTAGTGAGTC ATAAAGCAAT TGTTGTGAAT GGTCGTGTTG 851220  
TTAATATTCC ATCTTTCCAA GTTCTGTAA ATGATGTAGT TGCTATTCTG GAAAAATCGA 851280  
AAAAACAAGC TCGTATTAAA GCATCATTAG AATTAGCAGA GCAAAGAGAA AAACCAACAT 851340  
GGTTAGAAGT TGATTCTGCA AAAATGGAAG GTGTATTCAA ACGTGTTCCCT GAACGTTCTG 851400  
ATTTATCAGC AGACATTAAC GAACATCTGA TCGTTGAGCT TTA CTCTAAA TAATAGTTAA 851460  
GCTTAAAACC AAAGAGAGGA TAAAATGCAG GGTTCTGTTA CAGAATTTTT AAAACCACGT 851520  
TTAGTAGATA TTGAACAAAT TAGTTCAACA CATGCTAAAG TGATCTTAGA ACCGTTAGAG 851580  
CGTGGTTTTG GTCATACTCT AGGTAATGCA TTGCGTCGTA TCCTTCTGTC TTCAATGCCA 851640  
GGTTGTGCTG TAACTGAAGT AGAAATTGAT GCGGTATTGC ATGAATATAG TAGTAAGGAA 851700  
GGTGTTCAAG AAGATATTCT TGAAGTACTT TTGAACCTTA AAGGTCTAGC GGTTAAAGTA 851760  
CAGAATAAAG ATGACGTTAT TCTGACATTA AATAAATCTG GAATTGGCCC TGTTGTTGCA 851820  
GCGGACATTA CCTATGATGG TGATGTTGAA ATTGTAAATC CAGATCATGT GATTTGTCAT 851880  
TTAACTGATG AAAACGCTTC AATTAGTATG CGTATACGTG TTCAGCGTGG TAGAGGATAT 851940  
GTTCTTGCTT CATCTCGTAC ACATACGCAA GAAGAACGTC CAATTGGTCG TTTGCTTGTT 852000  
GATGCTTGTT ATAGTCCGGT TGAACGAATT GCGTATAATG TAGAGGCAGC TCGTGTTGAG 852060  
CAGCGTACAG ATTTGGATAA GCTCGTTATT GAGTTAGAAA CTAATGGTGC ACTTGAGCCA 852120  
GAAGAAGCAA TTCGTCGTGC AGCAACAATC TTGGCGGAGC AACTTGATGC ATTCGTTGAT 852180  
TTACGTGATG TTCGTCAGCC TGAGATTAAG GAAGAAAAAC CGGAATTGA WCCGATTTTA 852240  
TTACGTCCTG TAGATGATTT AGAGCTGACA GTTCGTTCTG CTA ACTGTTT GAAAGCAGAA 852300  
ACAATTCATT ATATCGGTGA TTTAGTGCAA CGTACTGAAG TAGAATTATT AAAAACCCTT 852360  
AATCTTGGTA AGAAATCTCT TACTGAAATT AAGGATGTTT TTGCTTCTCG TGGCTTGTC 852420  
CTTGGTATGC GCCTTGAAAA TTGGCCGCCA GCAAGTATTG CTGAAGACTA GTTTGGTCAT 852480  
AGGTTAAGAT TTTyCTGAGA AGGATAAGAT CATGCGCCAT CTAAGAGTG GTCGTCAACT 852540  
AAACCGTAAT AGTAGTCATC GTCAAGCGAT GTTCGTAAC TTACCAAGTG CTTTAGTTAG 852600  
TCATGAAATC ATTAAGACTA CTTTGCCCTAA AGCTAAAGAA TTACGCGGTG TAGTTGAACC 852660  
GTTAATTACA TTAGCAAAAG TAGATAGCGT TGCTAACCGT CTTT TAGCAT TCGCTCGTAC 852720  
TCGCAACGTT GAAACTGTTG CAAAATTATT TAATGAATTA GGTCCACGTT TTGCTCAACG 852780  
TGCAGGTGGT TACACTCGCA TTTTGAAATG TGGTTTTCTG GCAGGCGATA ATGCACCAAT 852840

GGCATA CATT GAGTTAGTTG ATCGTCCAGA AGTTGCTGAG GCAACA ACTG AGGAATAAAA 852900  
ATTAATTCTA AAAAGAAGCT CACTTTATAT AGTGGGCTTT TTTATTTTAT ATATTAAAAA 852960  
AATCTTTATC TGATTTAATC ATTACTTAGA TATATTATTT ACAATCAGCG AGCAGTGGTA 853020  
AATTTTAAAG GCATATTCGT AGATGTCGTG TATTTTTATC TAAATTCCTT GTTTTTTAAG 853080  
CTCTCTACTA ATACGAATTG CGGTTTCAGT TTCACATCCA CAAAATTCCG CTGCTTCTCG 853140  
GTAGGCCCAA GGATAATCGG GATAACTTTC AGTTAAATTT TCAATGGCAT CAATAATACG 853200  
TTCGTA ACTA CGCTTATAAG CTGTATTACT TATTCGGTGT TCTGCATCAA TAATTCATTA 853260  
GAAAGTTGTT TCATAAGATA ACAAGAAAAA TCAGGGTTAT TTGCAATAAA ATTTGCGTGA 853320  
TTACCAGGAA ATATTCTAAC TATATCGGCT TCCATTAATA CTTTTGCACT GCAATGATAA 853380  
GATGTTTCAC TAAAAATAGT ACGAAAACCA AAATATTCAT TAGCGTGATA AAGTCGAGTC 853440  
AATGTTTCTT TGCCATTTTC CAGACTATGA TACAGACCAA CTAGCCCTTG TTTTAAAAAA 853500  
TAAATTCCTT TAGGCTTCTC GCCTTGTGCA TAAATTAAGC TGTTTTTTTC TAGAGTTTTA 853560  
CTCTCAGAAA TAATACATTT ATTTAAGTTT TGTGGTAGAT AATAGGGCAA TGTAACATA 853620  
AAGGCGTCTT TTAATATATA AATAACTTTA GATTACTATA CAAATTTCTA TATTTTyCTG 853680  
CTATAAGCAA ATTATGAAAA TGTGAAGTGT TTAACAAAAT TTTGAACTAG ATAAATATTA 853740  
TTTTATTTTG CCAAATGATT TTGCAAATGA CTTTAAATAT GGTTCCATAT GAGAAAGTGC 853800  
TGAATAATAT GCCTCACAAA GTTGATTATG TGCTTTACCA AATCCTTGAA TTGTACGATG 853860  
TTTTGGACAT CCTCCGTGAC ATGCAAAGCG AAACCTTACAG ATTTTACACT GTTCGGAAAG 853920  
AAAAGATTTT GCTGCACCAA AATTCTTTTG TTTAGTATTA TTATCAAGGA GCTGTATTAG 853980  
AGGGGTTTCA ATAAGATTTT CGAGTTTATA TTCAGGATAA ACATAATGAT CGCAACTATA 854040  
AATATCGCCA TTTTGTTCAA TAACCAATTG ATCGCCGCAG GTTTCACGAA AAATACATAA 854100  
ACTTGTTGT AAACCAAGGT AAGCCATAAA CCATTGTTCA ATAAATTGAA TACCAATTTT 854160  
GCCGATATCA TTGGTATACC ATTCATCAA AATATTAATT AAAAATTGAC CGCTCTTTTG 854220  
TAGAAATCAA GACCTGCTAG GGTTGGCTCG CCGCCTTGCC ATAGGAAAGT AACTTGTTGT 854280  
TGAGGCGTTG TTTCAATATA GGATTTGATA TAGGCTTCTA ATACTTCATT AGTCATAGCC 854340  
CGTTGGTTTA AGTGAGGTTT TTCCAAGTAA AAGCAATATT GACAACTCTAA ATTACAAATT 854400  
GAACCAGTAG GTTTTGCCAT TAATTGAAAT GAATTCATAT CTATGTATCC TCCTTATTCT 854460  
TTTTATCATA GCAGAATAAT TTAACTGTA TATGATAGCG ATCATAAGTT GCGCATATGC 854520



TCTTACGTCA AAATGAAGTA TGATTAAATG AATTTTTTAAA TAGGATCTAA GATGGCGTTT 854580  
AGTACAATTT TTATCTTACT GATTTGCGGT ATTTGTACCA ATATGGTTTC TGCTATTTTT 854640  
GGTATTGGCG GTGGGGTATT GATGGTGCCA ATTTTACGTA CGTTATTTCC CGAATTGCCG 854700  
ATTCAAGTTA TTTCAGCTAC GTCACCTACC ATTGTGATGT GTACCGCATT GATTAATTTA 854760  
TTATTTTTCC ATAAGCAAAA AATTAAAATT GATTATATCA ATATGATTTT ATGGTCTATT 854820  
GCTATGGTGA TTGGGGTGCA AATTGGTTTT GAATTAAGTT TTTATTTTTT TACAGCGATA 854880  
ATTAGTTTAA TTTTACGGT TAGTTTAAGT GCACTAGCGA TTAAACATT TTTAAACAGA 854940  
TCGAGAATAC AAATAGAAGT GTTTAATATG TCTCCTATAG AACGAGCTAA AGGTAGTATT 855000  
AGTTTTTGTG GAGGAGGCTT AATTGCGGGT ATTACAGGTA TTGGAGGCGG TTCTATTCTT 855060  
GCGCCCCTTG TCGGGCAATT AAAGGGGGTA AAAACGCAAC AAATTGCCGT TTATACGAAC 855120  
TATATGATGA TTATTGGTGG TATTGGTAAT TTATATGGCT ATCTCACAAG AGCTTTTCTT 855180  
TATGATGCCA GTCTAAGTGG CCAACTAGGA TTAAACTTTC TTGTAGTTGG TGTCGTTACC 855240  
TTGGGTTTCAT TTGAAATGAG TTTCTTCTCA ATGAAATTGC GTGGATTAAT GAATCCAGTT 855300  
TTAACAAGAA AATTATTGGC GATTATTTTA TTTTGTATTG CAGCCTATAT GTGCATTTTG 855360  
GAATTTGTAT TCCATTAAAT CGAATAAACT AGACCTAGTT ATTCTAGGTC TATTCTCTAA 855420  
GTAGTGTTTT CGCAATCTCT CTTGCTTGTG CATCAATTTT GAGTACATCA TCAATATTTT 855480  
GAATGGTATA AGGCGAAATT CTCTCAATTG TTTTCGAATT AATTTTTGCA ATATCCATAA 855540  
AGCCAATTTG ACGATCTAAA AATGCTTGTA CGGCAATTTT ATTAGCTGCA TTCATTGCTG 855600  
TTGTGCGATA TTGACCCGCA GCAAAGGCAT CAATAGCCAG TTTTAAATTT GGATAGCGAT 855660  
TAAAATCAGG TTCAATAAAT GTCAGTTCTT TGATTTTAAA GAAATCGAGT GGTTCTACTC 855720  
CAGCAAAAGT GCGGTGAGGA TATGCCATAG TTTCTGCAAT TGGTGTACGC ATATCTGGAT 855780  
TTCCCATTTG AGTAATGACT GAGCCGTCAA CATACCGTAC CATAGAATGA ATAATTGATT 855840  
GTGGATGAAT AATAACTTCC ATTTCTTCCG CACTTGCAAT GAAAAGCCAG CGAGCCTCAA 855900  
TGTATTCCAA GCCCTTATTC ATCATTGTAG CTGAATCGAC AGAAATTTTT TTACCCATAG 855960  
ACCAATTAGG GTGTGCAACC GCTTGTTCTG GTGTTATGTT GGTGAATTGT TCAAGTGCG 856020  
TGTAACGGAA TGGTCCGCCA GAACCAGTGA GTATAATTTT ACTTACACCT AATTCAGAAA 856080  
GTGGGCAAAA ACCGATTTTT TCTTGTGCTT CTGGCGGTAA TGATTGAAAG ATAGCATTAT 856140  
GTTCACTATC TACTGGTAAA AGCTTCGAGC CATAGTTTTT TACGGCATCA ATAAAAAGCT 856200

GTCCGCAGGT TACCAGTGAT TCTTTATTTG CCAGTAATAC CCGTTTACCT GCTTTAACCG 856260  
CTGAAAGAGT CGGTAACAAT CCTGCTGCAC CAACAATCGA CGCCATTATC TGATCGGCAT 856320  
CTGGGTGTGC TGCAGTTCG CAAATAGCTC GTCGTCCTGC TAATACTTCC GTTGAATAT 856380  
GATGCGCAAT TAATTTTTCA CGTAAAATTT TAGCCGCATT TACATCATCA AGAGCCGCAA 856440  
AGTGCGGTCG GAATTTGATA CATTGTTCAA ACATTGCTTC TACATTTTTT CCGCCTACGA 856500  
GTGCAAATGC ATGATATTTT TGAGGGTTAT TTTGATAAC AGAAAGGGTA CTCTTACCGA 856560  
TTGATCCCGT TGAACCAAGA ATGACAAATG TTTGTTTTTG CATAGAATCT TTACCGCACT 856620  
TTTGTTGATT ACATTTTTCAT TGGTACGTCT AAATTTGCAT ACCTAATAAA ATAAAGGCAG 856680  
ACAAAACGT CTGCCTTTTCG CATTTTTTAT GATTAGAAAT CCATTAATTC TTTTCTTTA 856740  
TCCGCTAATA CTTTCATCTAC TTTTTTAATG TAAATATCTG TGATTTTTTG GATTCTTCT 856800  
TCTGCTTTAT GTTGTTTCGT TTCGCTGATT TCTTTGTCTT TTAATAATGC TTTGATTTTA 856860  
TCATTGCGAT CACGACGCAC ATTACGAACC GCAACTTTAC CTTGTTCACT TTCGCCTTTT 856920  
ACAATTTTGA TTAAATCGCG ACGACGTTCT TCTGTTAATG GCGGAAGCGG AACACGGATT 856980  
GTGGTACCCG CTGAAGATGG GTTTAAACCT AAATCTGAGG TTAAAATTGC TTTTCTACC 857040  
GCAGAGATTA AAGAACGATC AAACACAGTT ACGGCTAAAG TACGCGCATC TTCTGCCACT 857100  
ACGTTTGCTA ATTGGCGAAG TGGGGTCGCC GCACCGTAAT ATTCAACTTG AATTGCATCA 857160  
AGTAACTCG GTTGAGCACG ACCAGTACGA ATTTTGAAG TATGACCTTT TAATGCTTCA 857220  
AGGCTTTTTT CCATACGATC TTGAGCATCT TTTTAAATTT GGTAAAGCAT TGCATTGTCC 857280  
TTTTTAATTG ATGAAAGTTA GAACGCCGTG ATTTTACTGG ATTTTTTTAA ATTTTGAAT 857340  
ACATTTATCA GCTTGAAAAC AGATAAAAAA TGACCGCACT TCAGTTACCC AAAGTGCGGT 857400  
TAATATTTTT AGTATTTTTA ATTAAGCTTT AGGACCAGCT GCAATTAAAG CTTTGCCTTC 857460  
TTCGTTAGTT GCATATTTAA CAAAGTTTTT CACAAAACGA CCTGCTAAGT CTTAGCTTTT 857520  
TGATTGCCAT TGTGCTTTAT CTGCGTAAGT ATCGCGAGGw TCTAAGATTG CAGAATCTAC 857580  
ACCTGGTAAT GCTTTAGGAA TTGCTAAGTT GAAGATTGGC AATTGCCCCA TTTAGCTTTT 857640  
TTCAATTGAG CCATCTAAGA TTGCATCAAT GATTCCACGA GTATCTTTGA TTGAGATACG 857700  
TTTGCTGTG CCATTCCAAC CAGTATTTAC TAAGTAAGCT TCAGCAGCCG CTGCTTGCAT 857760  
ACGTTTACT AACACTTCAG CATATTGAGT TGGGTGAAGG GTTAAGAACG CAGCACCAG 857820  
ACATGCTGAG AAAGTTGGAG TTGGTTCAGT AATACCAGT TCAGTCCCTG CTAATTTTGC 857880



AGTGAAACCA GATAAGAAGT AGTATTTAGT TTGTTCTGGT GTCAATTTAG ATACTGGTGG 857940  
TAATACGCCA AATGCATCTG CAGTTAAGAA AATCACTTTA GTTGCGTGAC CTGCACGAGA 858000  
AACTGGTTTT ACAATGTTAT CGATGTGATA AATTGGGTAA GACACGCGAG TATTTTCTGT 858060  
TTTTGAACCA TCATCGAAAT CAACAGAACC ATCTGAACGA ACAACCACGT TTTCTAATAA 858120  
TGCGTCGCGA CGGATAGCGC GGTAATATC TGGTTCATTT TCTTCTGAAA GATGAATGGT 858180  
TTTCGCATAA CAACCACCTT CAAAGTTAAA GATACCCACA TCATCCCAGC CGTGTTCATC 858240  
GTCACCGATT AATTCACGTT TTGGATCCGT TGAAAGGGTT GTTTTACCTG TGCCAGATAA 858300  
GCCGAAGAAG ATTGCTACAT CACCATCTTT ACCAACGTTA GCTGAGCAGT GCATTGCACC 858360  
AACACCTTTG AGAGGTAGGA AGTAGTTCAT CATTGAGGAC ATACCTTTTT TCATTTCGCC 858420  
GCCGTACCAA GTACCGCCGA TTAATTGAAT GCGTTCAGTC AAGTTGAAAG CAACAAAGTT 858480  
TTCTGAATTT AAACCTTGTT CTTTCCAGTT TGGATTGGTT ACTTTAGAAC CGTTCATTAC 858540  
AACGAAATCT GGTTCAAAAT TTTTGAGTTG TTCTTCAGTT GGGCGAATAA ACATATTTTT 858600  
TACAAAATGT GCTTGCCACG CTACTTCAGT GACAATACGT ACTGCAATAC GGTCGTGTTC 858660  
GCTCGCACCA CAGAAACCAT CAACTACAAA TAAGCGTTTA CGAGAAAGTT GGTTAGTCAC 858720  
CAAGTCTTTT AAGCTTTGCC ATGTAGCTTG GTTCATTGGC TTGTTGTCGT TTTTGTCTGT 858780  
TTCAGATGTC CACCAAACAG TATCTTTTGT TTTTTCATCT AACACGATAT ATTTATCTTT 858840  
TGGAGAACGA CCTGTGAAGA TACCTGTATC TACTGCCACT GCACCAGTCG TAGTTAAAGT 858900  
ACCTTTTTCA AAGCCTTCTA AGCCTGGTTT AGTTTCTTCT TCGAACAATT GCTCGTAGCT 858960  
TGGATTGTAA ACAACTTCTT TTACGTCATA AATGCCAAGA GCTTCAAGTT CTTTTACCAC 859020  
TTTATTTAAG TCTGTCATAA GTCACCTCTA ATATATAAGA TTAAATTTA ACTGTGGCTT 859080  
ATTATAATGG ATGTCAATAT AAAAAAATGT TAAGTAGATC TCATTTTTTA ACATTTTTTT 859140  
AAGAACTTTA CCTCTTTTTA GTGATATTGT GATATAGAGC AAAAATCCCG ACATTGTGTC 859200  
GGGATTGTTT TTAAACTCTT GTTGATTTTA ATTTTTCAT CGCTTCTTTA TTAAAGAAGT 859260  
AGTGTGTGCC ACAAACTCA CATTGCATAT CAATACGGCC TTTATGTTCG GCTAATATTT 859320  
CGTCAATTTT TTCATCAGAG ATGAGCAGTA ATGCAGAACT AGAACGCTCA GCAGAGCAGC 859380  
CACAGAAAAA TTGTACATCT TGTGCTGGAT AAAGATTAAC GGTTTCTTCG TGATATAAAC 859440  
GATAGAGTAA CTCTTCTGCA GGGAGACCAA ATAATTCTTC ATCTTTTACT GTTGCTGCGA 859500  
GCGTAGTTAA ATGCTCAAAA TCTTCTGGTG TACCAGAACC ATCAGGCATA ATTTGTAATA 859560

ACATACCTGC TGCCACTGGC TTGCCTTCAT ATTCTCCAGT ACGAATAATT AATTGAGTTT 859620  
GAAGCTGTTT TGAGCGTACA AAATAATCTT CTAAGCATTG TGTGATCGTG GGTTTATCCA 859680  
AGCTAATTAC ACCTTGATAG CGTTGCGCTT CTTTGGTGC AATAGTAATG ACCAATACGC 859740  
CTTTACCAAT CATATTATGC AGACTCATAT TTTCAGTGAT GTTGCCATCC ACTCGAGCAA 859800  
GGGCGCGGAT TTGTTGTTGA TCATTACCAT TTAATAATGC TAAGCGTAAT GGGCCATCGC 859860  
CTTGAATTTG TACGGTAATA TTGCCGGCAA ATTTTAGTGT GGCAGTGAGT AAATTAGTCG 859920  
CTACCATCAT TTCTCCCAAT AAATCTGTGA CTGCTTTAGG ATACTGATGG GTATTTAATG 859980  
TATCAGTAAA TGTTTTATTT AAGCGAACCC ATTCTCCACG AACTGCACGA TGTTGGAAAA 860040  
GATAACGGTA AAGTTTGTCA TTGTCTTGAG TATAGTCTTG TTGATTGGTC ATTGATTATT 860100  
CCTAATTGmG ATAAAAAGTG CGGTGGTTTTT TTCCGCACTT TTTGTCTTGA TCGTTTTATT 860160  
TAAGTGTTTT TGCTTATAAA TAGGTGGCAC TTAGAGGCTT GTAAAATCCA ATGTGATCTC 860220  
TAAGTTATAA TATTAATTAA GCAAATCTTG TTTTGGCTTC TGCAATAGCT TCGGCAACAC 860280  
GCAATGGCGA TACGCCACCT TTTGCACAAC GTTTGTCTAA GCAAGATTGG AGAGAAAGAA 860340  
TCTCGTAAAC GTCATCTCCC ACTACTTCAC TAAATTGGCG GAATTCAGGG ATAGTCAGAT 860400  
CTTCTAATCC TTTGCCTTTC TCGATTGCAT AAACCACGTG TTCGCCTACG ATATGATGGG 860460  
AATCTCGGAA AGGTACGCCT TTAGAGACTA AATAATCCGC TAATTCAGTT GCGTTTGAAT 860520  
AGCCTTTTAA CGCAGCTTCA CGAGTACGTT CAACATTTAC TTTCAATTCA TCTAAGACGA 860580  
ACGTTGCCAT ATCTACACAG TTTTGCCAAG TATCTAAGGC ATCAAAAATA CCCTCTTTGT 860640  
CTTCTTGCAT ATCTTTATTA TACGCAAGTG GCAAGCCTTT TAAGGTGATT AACATAGATG 860700  
TTAATGAACC AATTACTCTC CCCGTTTTGC CTCGAATTAA CTCACAAGCA TCGGGATTTT 860760  
TCTTTTGTGG CATTAAATGAT GAACCAGAAG TCACACGATC GGATAGTTCC ACGAAATTTG 860820  
CTTCTCCGCT GTTAAAGATA ATCATATCTT CAGCAAAGCG GGAAAGATGT GCCATACTAA 860880  
GAGAGGCGAT GGAAAGTAAT TCTACGATAT GATCGCGATC AGAGACGCTA TCTAAGCTAT 860940  
TTCTAGTTGC GAAAGCAAAA CTAAGATCGT GCGCAAGTGA ATCAGCATCT ACAGCATAAG 861000  
CCGTACCAGC CAGCGCACCA CTACCAAGTG GACAAGTATT CATAAGATTA TACGCATCTG 861060  
TTAAACGTGA ATAGTCGCGG TCGAACATTT CCACATATGC CATAACCAAA TGGGCAAAAG 861120  
TTATTGGTTG AGCTCGTTGT AAATGGGTAT AGCCAGGCAT TACTGCTTGT TGTGTGTTTT 861180  
CTGCGGTTTG AACTAAGTGT CGTTGCAAT TACGTACTGA TTCTTGTAAT TCAATCACAC 861240



GCTGTTTGCA CCACAGTTTT ATATCGACTG CCACTTGATC GTTACGGCTA CGACCAGTAT 861300  
GTAATTTTTT ACCAAGGTTG CCTACTTTAT CAATTAGCTT ACTTTCAACC CAACTATGAA 861360  
TATCTTCAGC ATCATCTTGT AAAATTGCTT GCGGATTGA CCGCACTTCA ACAAGTAATT 861420  
CATTTAGTGC TTGCTCAAGT TGATGCTGTT CTTGATAGT TAATACATTG ACTTTCACCA 861480  
AGGCTTTGGA CCAACCAATC GAGCCTTGAA TATCCTGTTT TGCCAAACGG TAATCAAACC 861540  
GTAATGAATC ATTAATAATCT TTAATAAGCT TATCTGCGGC TTGTGTAAAA CGCCACCCCC 861600  
AAAGTGCCAT AATTTTTCTT TTTTCTTTTA ATTAATTATT CTATTATTGT GCATATTTAT 861660  
TCATAAAGCA ATATTCTATA TTAATAATAA AACAAAAATG GACAAAATCT TTCATTTTGT 861720  
CCATTTTATT TGTATTAGTG CTATTTATAG CGTTTTTGCC AAATTTTTGA TAAAGGATTT 861780  
AAATCTTTTA CCTAATTTTT CGTGACGAAT ACCATATTCT ACGAAAGCTT CCATATAACC 861840  
AATTTTATCG CCGCAATCAA AAGTTTCCCC TGTCATATGA AATGCTTCAA CGGTTTCTTT 861900  
TTCAATTAGC ATATCAATAG CATCGGTTAA TTGGATTTC TCGCCAACAC CAATTGGTGT 861960  
TTTTTCTAAC AAATCCCCAA TTGCTGCTGA AAAACATAA CGCCCAACCA CAGCAAGATT 862020  
TGATGGTGCG TCTTCAATAG AAGGTTTTTC AACAACTA TTAATTTTTG CACTTTCGCC 862080  
GCCATTAAGC TCAATGCCAC CACAATCTGC AACACCATAG CTACTCACAT TTTCTTGCGG 862140  
AACTGGGGTT ACCATAATTT GGCTTGCGCC AGTTTCATTA AAGCGTTGAA TCATTGCAGC 862200  
AAGATTTTCT TTTTCTGAT CTGCACTAAA TTCAGCTAAT AATACATCTG GTAACATAAC 862260  
GGCAAAAGAT TCATTTCTTA CTAAAGGACG ACCGCATAAC ACGGCGTGAC CTAAACCTTT 862320  
CGCATTACCT TGACGAACGT GCATAATGGT TACATTTTTT GGACAGATAG AACGAACTTC 862380  
TTCTAGAAGC TGACGCTTCA CACGTTTTTC CAGCATCGTT TCTAATTCAA AAGATGTATC 862440  
AAAATGGTTT TCGATAGCAT TTTTGTATGA ATGTGTTACC AGCACAATTT CTTTTATGCC 862500  
AGCAGCTACA CATTCATTTA CCACGTATTG AATTAACGGT TTATCCACCA AAGTGAGCAT 862560  
TTCCTTCGGA ATCGCCTTCG TGGCGGGCAA CATACGTGTG CCAAGACCGG CGACAGGAAT 862620  
AACTGCTTTC ATATTATCAT ATCCATTGTT TAACTAAGAG GAACCTAAAT AGGGTTCATC 862680  
TTTCGTTTGT TTAATTCGTT GGTAAATTTT TTCTCGGTGA ACGGATACTT CTTTAGGCGC 862740  
TTCAACACCG AGTTTAACTT GGTTCACAG TACACTCAA ACCGTGATAG AAATATCATC 862800  
TCCAATAAGT AACTTTTCGC CAACTTTACG AGTTAAGATT AACATCTTTT ATCTCCTTAG 862860  
TTTGCATTTA TTAGATATCC TATCAATCAA GGAACGGTTG GCATTCCACC AACCAGCTTG 862920



TACTACAGAT TTTTGTTTAA CCAGTCTTGT GCTACTTTAA TTGCTTGTGT CACATTTTCT 862980  
AGTTGGGAAC CTCCTGCCAT TGCCATATCT GGACGACCAC CGCCTTTTCC TCCAACTTGT 863040  
TGAGCCATTA AATTAACAAG TTCTCCAGCT TTTATTTTGG CGGTTAGATC ATTTGTCACT 863100  
CCAACGACGA GATTAACTTT TTCATCTAAT ATTGATGCAA ATGCAATTAC GCCTGATCCG 863160  
AGTTGATTTT TTAAATCATC GACCATTACG CGTAATGATT TTGTTTCTAT ACCATCTAAT 863220  
TGTTGTGCGA TAACAGAAAC ACCATTGATT TTTACCGCAC TTTTACAAA ATAAGAACCT 863280  
GCCTGCATTG CGGCTTTTTT TTTTAGACCT TGCAATTCTT TTTCCACTTT CTTCGCTTTG 863340  
TCTTGAAGTT GCTGGATTTT TTCCGCTAAG GTATTTACGT CTGATTTTAA TAAGTCTGCG 863400  
CTTTGGGTCA GAATGCGTTG TTGATTATGT AACCAGTCAA TGGCATTTTG ACCTGTTACA 863460  
GCTTCAATAC GACGAATGCC TGCAGCCACT GCGTTTTT CAG TAATAATTTT AAATAAACCA 863520  
ATATCGCCTG TGCCTTTTGC GTGAATACCG CCACACAGCT CAATTGAGAA ATCGCCCATG 863580  
GTTAATACAC GAACCTTATC GCCATATTTT TCGCCAAAGA GAGCCATTGC TCCTTTCGCT 863640  
TTTGCGGAAT CAATATCCAT AATATCTGTT TGAAC TGGAA AGTTAGCGCG GATTTTTTGG 863700  
TTTACTAATG TTTCAATTTT ACTCAATTGC TCTTTGGTAA TGGCTTCTGG TTGCGCAAAG 863760  
TCAAAACGTA AGGCTTTATC TGAAACAAGC GAACCTTTTT GCACAACGTG TAAACCTAGA 863820  
ATTTGACGTA AGGCAGCGTG CAATAAGTGT GTCGCTGAGT GATTGAGTGA TGTGTTGTGG 863880  
CGACGTTTAG CATCCACAAT CGCATTCACT GATTGTCCAA CTTTCAAACCT TCCTTGCGTT 863940  
AATTCTCCAA TGTGTCCAAA TACTTGCCCA TATTTTTGGG TATCTTTCAC ATTAAAGGTT 864000  
ACACTTTGTG TGCTTAAATA TCCGCTATCG CCAATCTGAC CACCTGATTG TGCATAAAAT 864060  
GGCGTATTTT CTAAAATAAC GACCGCACTT TGACCTGCTT CGATACTTTC CACTGATTTA 864120  
CCATCATAGA AAAGTGCGGT AATTTTTGCC TGAGATTCTA CTTTCACTATA GCCTTCAAAC 864180  
TTAGTTTCGC CATCTACACG AATAACGCTG TTGTAGTCCA CACCAAACTG GCTCGCTGCT 864240  
TGAGCACGAG TACGTTGCGC TTCCATTTTA CGGTCAAACG CTTTTCATC AATAGTAATA 864300  
TTGCGCTCAC GACATACATC AGCCGTTAAA TCCAATGGGA AACCATAAGT ATCATAAAGT 864360  
TTGAATGCAA CTTACCTGA AAGAATGCCA TCTTTCACTT GAGAAAGGGC TTCATCTAAT 864420  
AAGCTCAACC CACGTTCTAG AGTGCGAGCA AATTGTTCTT CTTCTAGACG TAATAGTTTT 864480  
TCAACATTTG TTTGTTTTGC TTTTACATCT TTTCCAGCTT CAGCCATTAC ATCAATTAGA 864540  
GTTGGCACGA GTTTATAGAA AAAAGATTCT TTAGCACCTA ATAGGTGACC GTGACGAACT 864600



GCGCGGCGAA TAATACGACG TAAGACATAA CCACGCCCTT CATTTGATGG GATAACGCCA 864660  
TCGGCGATTA AATATGCACA AGAACGAATA TGGTCAGCAA TAACACGTAG TGATTTGTTA 864720  
GTTAAATCTG TTGCGCCTAC AATTTCCGCC GTTTTTGCGA TTAATGTTTT GAAAATATCA 864780  
ATCTCGTAGT TTGAGTTCAC ATGTTGCAAC ACAGCAGAAA TACGCTCTAA ACCCATACCT 864840  
GTATCAACAG ACGGACGAGG TAATTTTTCC ATTGTGCCAT CTGCTAAACG GTTGAAGTGC 864900  
ATAAACACAA CGTTCAGAT TTCAATATAA CGGTCGCCAT CTTCTTCTGG TGAGCCTGGA 864960  
GGCCCGCCCC AAATATGATC GCCGTGATCG TAGAAAATTT CAGTACAAGG ACCGCAAGGA 865020  
CCTGTGTGCG CCATTGCCCA GAAGTTGTCT GATGCGTAAG GTGAGCCTTT ATTGTCACCA 865080  
ATGCGAATAA TGCGTTCAGC AGGAACACCA ACATCTTTAT TCCAAATATT ATAGGCTTCG 865140  
TCGTCAGTTT CATAACGGT TACCCAGAGT TTTTCTTTAG GTAAACCAAG CCATTGTGGA 865200  
GAAGTTAAAT ATTCCCAAGC AAAATTAATG GCATCCTGTT TAAAGTAATC ACCAAAAGT 865260  
AAGTTACCGA GCATTTCAAA GAAAGTATGG TGACGTGCGG TATAACCAAC ATTTTCTAAG 865320  
TCGTTATGCT TACCACCAGG ACGTACGCAA CGTTGCGCGG TGGTGGCTCG AGAATAAGGG 865380  
CGTTTATCCA TTCCAAGGAA CACATCCTTA AATTGGTTCA TCCCAGCGTT CGTGAAAAGC 865440  
AAAGTCGGAT CATTTTCCGG CACAAGTGAG CTA CTCTCAA CTA CTGGTG ACCTTGCTA 865500  
TGAAAAAAT CAAGGAATGA TTGTCTTATT TCTGCTGTTG TTTTCATTAA AAAGAATCCT 865560  
TGTTACCCAT AATAAAAATA AAAACTAAGT CGCCCTATTT TTGCATATTT TTGAAATTTA 865620  
TAAAAAGGCT TTTTGCCAAA ACTCCAAAAT AAAACCGCAC TTCACGACGC TATTTGAGAA 865680  
GTGCGGTTAA AATTTAAGTT ATTTAGATT ATTCAAAAA CAATTTCTTG TTAATTATTC 865740  
ATCTCTAAGT GGAACAACCA ACATATCAAT TTTAATCGTA TTCATCACTT GACGTGTTGA 865800  
AGACATTAAC TTA CTCCAAA AATCCTGATG ATGTCCCGTC ACTAATAAAT CCACATCATA 865860  
TTGTTGATG GCATCACTTA AAATTGTCC TAAATCGCCG CTGCCACTCA ATTTTCTGA 865920  
AATTGGATAA TCCACACTTT CAGCTAAATC TAATAAGGCT TTTTGTGTTT CCGTGGAAT 865980  
CCTGTCTTGC ATTGAAGACA TATTCACATC AATCAATCCA GTATAAGAT CCGAAAAGTT 866040  
CACATCAACG TGGATGATAG AAAGTTTTGC GTCGTGGCGT TTAGCAATCC CAACTGCTTT 866100  
TTTAAGTAAA ATTGGACTTT CTTCAGAAAG ATCTACTGCC ACTAAAATGT GTTTGTACAT 866160  
AATCGACTCC TTAAGTATT GGTTGCGTTT TTAAGTGGCT CCAATGCTAA CATTTTGAGC 866220  
AATAAAAAAC TGTGTACTAG ATCACAATTT AACATTTTT ATTAAAAAT CATTAAATTT 866280

TCAATGTCTG	CAATTTCTTT	AGGGACAGCA	GCGGTTAGGA	TTTTATTACC	ATATTCAGTC	866340
ATCAGTAAAT	TATCCTCAAT	GCGCACGCCA	ATGCCTTTGT	ATTGCTCTGG	CACATCTGCA	866400
TCTTCTGAAA	TATAAATACC	AGGCTCAACG	GTAATTACCA	TACCGATTTC	GAGTATCCGT	866460
TGTTTATCTT	GGCCATAACT	ACCCACATCA	TGCACATCTA	ACCCTAGCCA	GTGACCTAAT	866520
CCGTGCATAT	AAAATTGGCG	ATAAGCTTGT	TGTTCAATAA	GTGTATCCAC	ATCTCCTTTC	866580
AAGATACCTA	AATCCACTAA	TCCTTGGGTT	TTAATTCGAA	TGACTTCATC	ATTGGCTTGC	866640
TTAATGGAAT	TGCCCCGTAC	AAGTAATTCA	ATCGCACGTT	TTTGTGCTTT	TAAAACTAAC	866700
TCGTAAATTT	CACGTTGAGG	CTGGCTAAAT	TTTCCATTTA	CAGGAAAAGT	GCGGGTGATA	866760
TCGCCTGCAT	ACATGGCAAA	TTCACAGCCA	GCGTCAATCA	GCACTAAATC	CCCATCATTT	866820
AGTGCGCGAT	CATTTTCTGT	GTAAGTCAAA	ATACAGGCGT	TACTTCCTCC	TGCAACAATG	866880
GAATTGTAAG	AAGGAAATCT	TGCGCAATGG	CGATTAAATT	CATGCAAAAT	ATCGCTTTCA	866940
ATTTTCATATT	CAAAGCGATT	TGGGCGTGTT	GTTTGCATCG	CTTTAATATG	CCCAAGTGCC	867000
GTAATTTGTC	CCGCTTGTTG	CATTAATCGG	ATTTCAATTCG	GCGATTTTAT	AAGGCGCATT	867060
TCGCTGAGCA	TTGGTCGCCA	ATCTAAAATC	TCGCTAAAAT	TCACCGCACT	TTCTGACACC	867120
AATGTATCAC	CCCAAGTATG	AATTTCTGGC	ACATGGTAAA	GTGCGGTCAA	ATTTTTCAGT	867180
ATTTTGGCA	GTACGGTAGC	GAATTCCTCA	ATAGAATAGG	CTTCATTTAC	ATTAAGTTGC	867240
TGTGGCGCAC	GCTCAACACC	TAATCGGCGA	CCATTCCAAG	TTTCAAGTAA	CGGATCGCGT	867300
GGACGAAGAA	AAATAATGGC	TTTTTCTACT	TGTTCTGTTT	TCAGTAATAA	CAGTGCTGCA	867360
TTCGGTTCAT	TAAAGCCTGT	TAAATACCAA	AAATAGCTAT	CTTGACGGAA	AGGATAGGTA	867420
CAATCATTAT	TACGGCGTTT	TTCGATTTCA	GAAAAAGCA	ATAATGCCGA	ATTAGGTTGC	867480
ATTTGAGCGA	ATACTCGTGT	GCGACGTTCC	TCAAATTCTT	CTTTAGGCAA	TTTAGCCATA	867540
TAAGCCAATT	CCATTCTAGA	TCTCCTTAAT	GTAATACAGG	TTTGTCTCTCA	ATTTCCCCTT	867600
CGTTGAAATG	AGAATAGAAC	AACATTGCAA	TGGTGCGAAC	ATATTCAATG	ATTTCTTCTA	867660
GTGCTTCCGC	AAGCTCTTCT	TCATTATCAT	CTTCATCATA	ACCAAGTTGG	CAAATATCTT	867720
GTAAATCATC	TACGGCTTCG	CCAATTTGCG	CTTTTTCTTT	TGCTAATTCA	GGTTGTGCTA	867780
AGCCAATCCC	AAGTAAGAAT	TGGTTTGCCC	AGTCAGATAG	GCTATCCGCT	TGTGTAAAGA	867840
CATTTTCATC	TTCGGTTAAA	CCAAGTTCAA	AGGTAAATCC	TTCAACATCT	GATAAGGTTT	867900
GACTAATTTG	TTCATAAAGT	TCTGTAACGG	GTTGGACTAA	TCCTTGTGGA	TAAGCGTGAT	867960

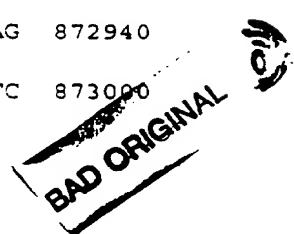


TATCATTGCT GAATTGATAT AAGAGCGGTA GCCAACTTTG ATCTTTTAAT CCACCACAAA 868020  
GTAAACCGCT TAAAAAGCCG TGTAGTTCTG TTGCATTAAA GCCGATTCCA GCAGATTTAA 868080  
GTTGTTG3TT AAGGTCAGAA TGAGAAATGA GCATAATAGA TTTCTGAGT AAATTTGAAA 868140  
TTAGTGTAATA CCTTTGTAAA TAAAAAGCC ATCGCTTGAC CAATTAAATT AGATTAAGAG 868200  
GCTGGTGGTG CGTCACAGCT TTTAACGCTA GAAATGAACC TGATTTATAG ATCTTGTAAT 868260  
GACaTTTTTA TTATAAATAA TGGCTTATTT AAATTTAAAC TCTGTCCATT GATAATATCG 868320  
CCCGCCTGCT TTTTGAATTC CGCCGTAATT TTGCCATTCA GGATGATTTG GCGTATCTGG 868380  
TAAACATTGA GTTTCTAGTG CTATGCCAGA AAAATCGGCA TATAATTCGC CATTTCTCGT 868440  
TGGTGTACCT GCAAGATAAT TACCCGTATA AACCTGCAAT GCAGCTTGCG AGGTTCTTAC 868500  
TTCCAAACTT AAATCGCCAG TTGGAGAGGT TAGTAACACA CAAGGCTTTT GCCAAGCTTT 868560  
ATTGACAATA AAGGAATGAT CGTAACCCTT TGTGCTTGCG TGATCCCCTT GTAAAAAATC 868620  
TTGCTTGATG GGTTTAGCAA TACGGAAGTC AAACTTGTA TTCACCACGT GCTTTAATGG 868680  
AGAATTAGGA ATCCCCTCAT TATCTACAGG CAGATAAAAA TCAGCATTTA AACGTAATGT 868740  
ATGTTACGC ACGTCACTGC CTTGCTCTGC ATTTTCTAAA TTGAAATAAG TATGATTCGT 868800  
TAGGTTCAAT GCAGTATCCT TATCGCACAT CCCTGCATAT TCAATTTTTA CGCTATTATC 868860  
ACCTGTTAGC GTATAGGTTA CAGACACATC CACATTACCA GGAAAACCTT GATCACCATC 868920  
CACTGAATGT AATGAAAAAC ACACAAAATT CTCACCGCAC TCTTGAATGT TCCAACGGCG 868980  
TTTATCAAAG CCCTCTCCAC CATGAAGCTG ATGTTTACCT TGATTACTAC TTAATTTAAT 869040  
AAGTTCGCCA TTCAATTCAA ATTGTGCATT TGCAATACGA TTTGCATAAC GCCCTACGCT 869100  
TGCGCCTAAA TAGCTTTGAT GAGTGGGATA ATTATCTACC TTACAACCCA ATAAACCTC 869160  
GCGTAATGTG TCATTTACTG GCACTTTACA AGAAAGCCAA GTTGCGCCCC AATCCATAAA 869220  
TTGAACACGC ATCCCATTTT CATTTTGCAG GGTATAAGC TGATAAGGTG CACCATCAGG 869280  
CGCATTAATA GTGGTTTGTT CTAACATTAT TTTCTCTTAA ATCACTCGAA CACCTTGTA 869340  
TGCGGTACAC ACATAAAAAG TTTCTTTTAA ACCAGTCGTT TTCTCGTAAT TATCCGCAAT 869400  
AATTTTACGA ACTGAATCGA CTTTATCATG CGGTGCAAGT GCGACAATAC AGCCACCAAA 869460  
ACCGCCGCCG GTCATACGTG CACCGCCACT TTTGCCAATA ACAAGTTGAG CCAATTCAAC 869520  
TAAATAATCA ATTTGTGGCA CGGTGATTTT AAAATCATCA CGCATTGAAT CGTGAGATGC 869580  
TTCCATTAGT TTACCTAAAC AAGTCAAATC ATTGTTCTTC AATGCTTCCA CTGCATCAAG 869640

TACTCGTTGA TTTTCTGTTA CGACATGACG AGCACGTTTT GCTGCTAACG GAGAAAGTGC 869700  
GGTCAATTCC GCTTCTCTTT TTTGGAATTG CTCAACTGAA ACATCTCGTA ATGCTTTCAC 869760  
GCCAAAAAAT TTTGCTGCCT CTTACATTG CTGACGGCGA GTATTGTATT CGCCTGTTAC 869820  
TAAATCGTGC GGTACGTTTG AATTCACAAT AATCACGGCG ACATCTTGTG GCACTGGTGT 869880  
TGGCGTGGTT TCAAGACTAC GACAATCGAT CATCAGTAAG TGATTTTCCT GCCCAAGTGC 869940  
GGAAATTAAC TGATCCATAT TGCCACAATT AGCACCGACA AATTGGTTTT CAGCCTTTTG 870000  
CCCATTCAAT GCAATATCCG TGTGAGAAAG CGGTAAATCG CCAAGTTGTT GGCAGAATTT 870060  
ACCCACCGCA ACTTCTAACG CTGCAGATGA ACTTAATCCA GAAGAAAGCG GCACATTACC 870120  
AGAAATCACT AAATTTGCAC CTTGTTGAAA ATCTGGGTAA CGTTCTTGGA TAAATTTTAC 870180  
CACCCACGC ACGTAATTAG CCCATTTGTG TTCACTCTTA GGAATTTCAA CATTGAGAGr 870240  
AAATTCATCA GTTTCATCAA GATCTGCAGC ATAAACATTC CAAATATGAT CATCTCGTTT 870300  
TGTACCAGAA ACGGCCGTAC CAAAATTAAT TGCGCAAGGC ATAACAAAGC CGTCGTTGTA 870360  
GTCGGTATGT TCGCCGATGA TATTTACTCT GCCAGGCGCA TAGACGGTAA TTTCTGGCAA 870420  
ATTTTTATGC TGTCTATTGA AAATTTGTTG AGCATTTTGG ATTGGGGTCA TATTTCTATC 870480  
CTTTATATTA AATCTATACT CGATCTGCAC CCCTCTTTGC TAAAGCTAAA GAGGnnGACT 870540  
GACTATATTA TTTAGTTCTT TCTTTATAAT GAACTTCACT CAAAGCACGT AATCGCTCTG 870600  
CTGCCTGTTT TGCCGTAAA TCACGTTGGT TTTGCGCTAA CATTTCATAT CCCACCATAA 870660  
ATTTACGCAC GGTTGCTGAA CGCAAAAGAG GAGGGTAAAA ATGAGCATGT AGCTGCCAAT 870720  
GTTTCGTTATC TTCTCCATTA AACGGTGCCG CATGAAATCC CATTGAATAT GGGAAAGAGG 870780  
TTTCAAAGAG ATTGTCGTAT TTAGTCGTCA ATTTTTTCAA AATAACCGCA AGATCTTTTG 870840  
ATTGTTTCGTC ACTTAATTCA GTTAAACGTT TTACATGAGT TTTTGGTAAA AGCAATGTTT 870900  
CAAATGGCCA AATAGCCCAA TAAGGCACTA AAGCGATCCA ATGTTCA GTT TCAACGACAA 870960  
TACGTTCTTT CAACGCCAAT TCTCGTTTTA CATAATCAAC CAACATTACT GAGCCATGTT 871020  
TTAGCAAATA ATCACGTTGT GTACGATCTT CACGAGCAAC TTCATTTGGC AAGAACTAT 871080  
TCGCCCCAAT TTGACCATGT GGATGTGGGT TCGAACACCC CATTGCTGCC CCTTTGTTTT 871140  
CAAAAATTTG CACCCATTGG TATTTTCGCAC CAAGCTCAGC AAGTTGTTCC TGCCATACTT 871200  
TAATCACTTC TTCAATCTCA AGTGCGGTCA ATAATGGCAA TGTTTTACTA TGATCGGGAG 871260  
AGAAACAAAT GACTCGACTT TCCCCACGAG CTTGAGAACT TTGAAAAGA GGATCGGAGG 871320



ATTTTTCAGG GGCTGGCGTA TCTTCTAAAA GCGCGGAAAA ATCATTTTTA AACACATAAG 871380  
GTTTACGATA ATCTGGATTT AATTCCCTG TAATACGCTT ATTACTCGGG CAAAGATAAC 871440  
AAGTTGGATC ATAACCTGGT TTTTGTCTT CATTGACTTT TTCCTGTTGC CCTTGCCACG 871500  
GGCGTTTGGC ACGATGTGGT GATACCAAAA CCCATTGATC AATTAACGGA TTGTAGCGAC 871560  
GATGTGGATG TTCTGTAGGT TCAAAAAGTG CGGTCATTTT GACTCCTGTT TTTTATCAAT 871620  
GTAAACGATT ACATTAATTT ATACTAAATT ATTGTAAATA AACCGTGATC TTTGTCACAA 871680  
AATAAGAAAA TAAGCAAAAT TTTTATGAT TTAGTTCATA CTTATGAAAG TAACCGCTTT 871740  
CAATTTATCG TAAATTATTT ATGATCAAAA TATAAGATTT ATAGATTATA ACAAGGAAAA 871800  
AGTTATGAGT ACTATTCGAG ATGTCGCTAA ATTAGCCAAT GTATCTGTCG CTACCGTATC 871860  
CCGAGTATTA AATCACTCTC TTTCTGTTAG TGAAAATACA CGCCTTGTGG TGGAACAAGC 871920  
TATTGCACAG TTAGCTTATC AACCTAATGC AAATGCTCAA GCCCTTGCTG TGCAAAACAC 871980  
CGATACAATT GGCGTGGTGG TAACCGATGT GACGGATGCC TTTTTTGCGA TTTTAGTGAA 872040  
AGCGGTGGAT AAAGTAGCAG AAGCACATCA AAAAACGATT CTTATCGGTA TTGGTTATCA 872100  
TCATGCGGAA AAAGAGCGGG AAGCAATTAA TACCTTATTA CGTAAGCGTT GTAGTTCTCT 872160  
TGTTGTACAT TCTAAAGCCT TATCTGATGA TGAATTAAGC CATTATTTAA ATACTGTGCA 872220  
AGGAATGGTA ATCATTAAAC GTGTTATTAA AGGTTATGAA CATCGTTGTG TCAGTTTAGA 872280  
TAACCAAAAA GGCACCTTATT TAGCCACGGA AATGCTTATT CGTTATGGGC ATCAACATAT 872340  
TGCATATATC GGTTCAAATC ACGCCATTTT TGATGAAGTT GAAAGAAGAA ATGGTTATCT 872400  
TGCCGCATTA AAAGATCACA ATTATCCCAT CATTGAACAG GCGATAACAC TCAATAGCCC 872460  
AGACTTTGAA GGCGGCGAAA AAGCAATGAT TGATTTACTT AGTTATAACA AAAATCTTAC 872520  
GGCTGTGCTT GCTTATAACG ATTCAATGGC GGCGGGAGCC ATTCAGTTC TCAATGAAAA 872580  
CAATATCAGC GTACCAAGCC AATTTTCAAT TATTGGTTTT GATGATATGC CGATTGCCCC 872640  
TTATTTGATC CCAAACTAA CCACAATTCG CTATCCTATT GATTTAATGG CAACTTATGC 872700  
GGCTAAATTA GCATTAAGTC TAACTGACGA GAAAATAATT ACACCTCCAG TAGTTCAATT 872760  
TAACCCTACT TTGGTACGCC GTTTTTCGGT GGAATCGCGC TAATTTGTGA CATGGATCAC 872820  
AAATTCATAA TTTTATATGT AATCATTTTC ATTTTGTCAA ATTTGCTCAT AGATTAATTA 872880  
CGATAATTTA TTTATGATGT ACACAACCTT ATCTATCCAC ATCAACCTTC CAAATAGGAG 872940  
TGTTATTATG AAAAAACAG CCGTGTTAAG TACCGTCGCT TTCCTATTG CATTAGGTTT 873000



AGCATCTGCA AGTTTTGCTG CAGATAATCG TATTGGGGTC ACGATTTATA AATATGATGA 873060  
TAACTTTATG TCTTTAATGC GCAAAGAAAT TGATAAAGAA GCTAAAGTAG TCGGTGGCAT 873120  
TAAACTCTTA ATGAATGACT CTCAAATGC ACAATCTATT CAAAATGACC AAGTTGATAT 873180  
CTTACTCTCT AAAGGCGTGA AAGCACTTGC GATTAACCTG GTGGACCCAG CGGCAGCTCC 873240  
AACTATTATT GGCAAGGCAA AATCAGATAA TATTCCTGTC GTATTCTTTA ACAAAGACCC 873300  
TGGTGCAAAA GCTATCGGTT CTTATGAACA GGCTTACTAT GTAGGTACTG ATCCAAAAGA 873360  
ATCAGGCTTA ATTCAAGGGG ATTTAATTGC AAAACAATGG AAAGCGAATC CAGCTCTTGA 873420  
CTTAAATAAA GATGGCAAAA TCCAATTTGT ATTATTAAAA GGCGAACCTG GTCACCCAGA 873480  
TGCGGAAGTG CGTACAAAAT ATGTTATAGA AGAACTTAAT GCGAAAGGTA TCCAAACTGA 873540  
ACAATTATTT ATTGATACTG GTATGTGGGA TGCTGCAATG GCGAAAGATA AAGTAGATGC 873600  
TTGGTTATCT AGCTCTAAAG CGAACGACAT TGAAGTCATT ATTTCTAACA ACGATGGTAT 873660  
GGCATTAGGT GCGTTAGAAG CAACAAAAGC ACACGGTAAA AAATTACCTA TCTTTGGTGT 873720  
GGATGCGTTA CCAGAAGCAT TACAATTGAT TAGTAAAGGC GAACTTGCGG GTACAGTATT 873780  
AAACGATAGT GTAAACCAAG GTAAAGCAGT TGTTC AATTA TCTAACAATT TAGCACAAGG 873840  
TAAATCTGCA ACTGAAGGTA CAAAATGGGA ATTAAAAGAT CGTGTTGTAC GCATTCCTTA 873900  
TGTTGGTGTG GATAAAGACA ACTTAGGTGA CTTCTTAAAA TAATTTCCCA TCAATTTTTG 873960  
TTGTAATCTA AGGGGAAGTG GATCTTCCCC TTTTAAAGA GGTGGATAT GACAGCTCAA 874020  
ACTCAATGTC AAGACAGCCA AGTGCTGCTC ACAATGACCA ATGTCTGCAA GTCCTTTCCG 874080  
GGCGTAAAAG CCTTAGATAA CGCCAACTTA ACGGTTGAT CACATTCTGT TCATGCCTTA 874140  
ATGGGCGAGA ACGGCGCGGG CAAATCTACA TTACTAAAAT GTTTATTCGG TATTTATGCC 874200  
AAAGATGAAG GCGAAATTCT TTTCTTAGGC GAACCCGTCA ATTCAAAAC ATCTAAAGAA 874260  
GCCCTTGAAA ATGGTATTTT AATGGTGCAC CAAGAACTCA ACCTCGTGCG TCAAACCTAGC 874320  
GTAATGGATA ATTTATGGCT TGGACGCTAT CCACTTAAAG GTCCTTTTGT TGATCACGCC 874380  
AAAATGTACC GTGATACTAA AGCGATTTTT GATGAATTGG ATATTGATGT AGATCCGAAA 874440  
GAAAAAGTCG CCAAACCTTC AGTTTCTCAA ATGCAGATGA TCGAAATTGC GAAGGCGTTC 874500  
TCGTATAACG CTAATAATCGT AATCATGGAT GAACCAACAT CCTCGCTTTC TGAAAAAGAA 874560  
GTTGAGCATC TGTTTAAAT TATCGACAAA TTAAACAAC GCGGTTGCGG CATTATTTAT 874620  
ATTTCTCACA AAATGGATGA AATCTTCAAA ATCTGTGATG AAATTACTAT TTTACGCGAC 874680



GGTAAATGGA TCAACACGGT AAACGTGAAA GAATCCACAA TGGAAACAAAT TGTTGGAATG 874740  
ATGGTAGGGC GTGAATTAAC ACAGCGTTTC CCTGAAAAAA CCAACGTGCC AAAAGAAGTT 874800  
ATTTTGCAGG TGGAAAATCT TACCGCTAAA AATCAACCAT CCATTCAAGA CGTATCTTTT 874860  
GAATTACGCA AAGGTGAAAT TCTCGGTATT GCAGGGCTTG TGGGGGCTAA ACGTACCGAT 874920  
ATCGTTGAAG CTATTTTTGG CGTACGTGAA TTAATCGAAG GAACGATTAA GTTACACGGA 874980  
AAAACGTGTA AAAATCATAC CGCACTTGAA GCGATTAATA ATGGCTTTGC ATTGGTTACT 875040  
GAAGAGCGTC GTTCAACGGG GATTTATTCT AATTTAAGTA TTGAGTTTAA TTCATTGATT 875100  
TCAAATATGA AATCTTATCT CACTCCGTGG AAATTACTTA GCACGAAGAA GATGAAAAGT 875160  
GATACCCAGT GGGTAATTGA TTCAATGAAT GTTAAAACAC CATCACACAG AACTACAATT 875220  
GGTTCTCTTT CTGGTGGTAA CCAACAAAAA GTCATTATTG GTCGTTGGCT TTTAACTCAA 875280  
CCTGAAATTT TGATGCTAGA TGAGCCGACT CGTGGTATCG ATATTGGGGC AAAATTTGAA 875340  
ATTTACCAAC TTATTCAAGA ACTCGCTAAA AAAGATAAAG GCATTATTAT GATTTTCATCA 875400  
GAAATGCCAG AATTACTGGG TGTGACTGAT CGCATTTTAG TAATGAGTAA CGGTAAATTA 875460  
GCAGGTATCG TTGAAAGCGC AAAACATCG CAAGAAGAAA TTTTGCAACT CGCGGCAAAA 875520  
TATTTATAAA CATAAGGAAT GAATTATGAG TGCCTTAGAA AAAAACAAAT CCTTTGATCT 875580  
CTTAAAACAA AATGCGATTT ATTTTGTGTT ATTGATTTTG CTCGGCATCA TCATTGCACA 875640  
AGATCCGACA TTCTTAAATT TAGTCAATTT CAGTAACATC TTAACCCAAT CTTCTGTACG 875700  
TTTAATTATT GCTTTAGGGG TTGCGGGTTT ATTGATTACA CAAGGGACTG ACTTATCTGC 875760  
AGGTCGTCAA GTTGGTTTGG CTGCAGTTAT CTCTGCAACA ATGTTGCAAT CAATGGAAAA 875820  
TATTAACCGC GTGTTCCCTG AAATGGGACA AATACCAATT CCAGTGGTTA TTCTCGCAGT 875880  
TTGTGCTATC GGTGCAGTAA TTGGTTTAGT GAATGGTTTA GTTATCGCTT ACTTAAATGT 875940  
AACTCCATTC ATCGCAACCA TGGGTACAAT GATCATCATA TATGTTTTCA ACTCACTATA 876000  
CTATGATGCT GTAGGTGGTT CTCCAATCGC AGGTTTTAGT GAAAATTTCT CAACATTTGC 876060  
TCAAGGATTC TTCCGAGTCG GCAGCTTTAA ACTCTCTTAC ATCAGGATTT ATGCAGCTAT 876120  
TGCAGCATT AATAGTATGA TTATGTGGAA CAAAACCTCG TTCCGTAATA ACGTATTTGC 876180  
TATCGGTGGT AACCAGAAAG CAGCTAAAGT ATCTGGTGTA AACGTTGCAC GTAACCTAGT 876240  
TGCAATCTAT ATGATTGCAG GTATGTTCTA TGCCTTTGGT GGTATGCTTG AAGCGGGTCG 876300  
TATCGGTTCT GCAACTAACA ACTTAGGTTT TATGTATGAA TTAGATGCTA TCGCCGCTTG 876360



CGTAGTGGGT GGTGTATCTT TTGCTGGTGG GGTAGGTACA GTAATTGGTG TTATCACTGG 876420  
GGTTATTATC TTTACTGTTA TCAACTACGG TTAACTTAC ATCGGTGTAA ACCCTTACTG 876480  
GCAATACATC ATTAAAGGTA GCATTATCAT TCTAGCGGTA GCCATTGACT CGTTAAAATA 876540  
TGCGAAGAAA AAATAAAGCT GACGCAATCT TAATAAAATG AATGAAAAGT GGGCAAATTT 876600  
GTCCACTTTT GTTTTATCTA TTCAATTCTG AATTAAGGAT ATTTATGCAA TAATCGGCAA 876660  
ACCCTGTATA ATTGCGCCAC CATTTTCATA GAGAGAAAAA AATGCTAATT AACTTTACAC 876720  
AAGTATTGCA AGACAGTTGG AATTTCTTCC GTAATCAGAA AAAAATTATG CTGCAATTTG 876780  
TCGCAATTTT ATTTATTGTG CAAAGCGCGA GCGCACTTTT AAGTTTTTCA GTTAATGATG 876840  
AAAATAAAAA TGATGTATTA AATCTCGCCA ATACAGATAT CACAAGTTTT ATCTTTTCAG 876900  
TTGCAATCAC TCAAATTTTA ACGAGCTTTA TTGCAGCTTG GGGATTAACC TCAATCCATA 876960  
AAATTAGCCT ACAAATTAC CGCACTTTAG GTGAAACCTT CTCACCTACC TTGCGCCGTT 877020  
TTGCAGGCGT AATTCTGTTA GATCTATTAA TGGTTGCACC AATGTTACTT GGTCTTGGTG 877080  
AAGCCTTTGC TGCATTACTC ACAAAAAAAT CGCCCTCTAT TATGTCACCT ATCGCGATGC 877140  
TTGTTGGCGT TTGGTTCTTT GTCCGTTTAA ATTTAACGGT AGTACATTAT CTTTCTACTC 877200  
AAGAGGCACT TTCGCAAAT ATCCGAAAAA TTTGGATGCG AGGAAATACT CGAAAAGGCG 877260  
TATTGTTTAT TTACACCCTA CTGGTTTATT TTCTCGTGCC AATTCTTATT TTCCAATTAA 877320  
GCGCATTTTC CAATAATGCT GTATTTGATA TGGTAATAGG CATTTTCACC GCATTACTTA 877380  
ATATTTTCAT GCTAGTAGTG ACTTATCGTT TCTACAGCTT ATTTATGAAG GATTAATCAA 877440  
TATGAAACAA CTCCTTGACT TTATCCCTTT AATTTTATTT TTTATCACTT ACAAACCTCGG 877500  
TGGTGTACGT GAAGCAGCCA TCGTATTAGT GGTGCAACA ATTTTGCAGA TCGTGATTTT 877560  
AAAATGGAAA TACGGAATGG TTGAAAAACA ACAAAAAATT ATGGCAAGTG CGGTCGTTTT 877620  
TTTTGGACTT TTAACCGCTT ACTTTAATGA AATCCGCTAT TTGCAATGGA AAGTGACAAT 877680  
TATCAATGGC TTATTTGCTA TTGTTTTGCT CGTCGCACAA TTTCAATTTA AAACCCCAT 877740  
AATCAAAAAG TTAATTGGTA AAGAGCTACA ATTGCCCGAA AAGGCTTGGA ATACATTGAA 877800  
TTTTGGTTGG GCAATATTCT TTATTATTTG TATGTTGGTA AATATTTATA TCAGCCATAA 877860  
TATGTCGGAA GAGGCTTGGG TTGATTTCAA ATCTTTCGGA ATTATTGGTA TGACAGTGAT 877920  
TGCAACCATT ATTTTCGGGAG TTTATATTTA TCGTTATTTG CCTAAAGATG GCTCAAATTC 877980  
AAAAGACGGA GAGAAATAAT GTCTGCCAAT TTTACTGATA AAAATGGTCG CCAATCAAAA 878040



GGAGTTCTTT TACTACGAAC TTTGGCGATG CCTTCTGACA CCAATGCTAA CGGAGATATT 878100  
TTTGGTGGCT GGATTATGTC TCAAATGGAT ATGGGCGGCG CGATTTTAGC GAAAGAAATC 878160  
GCACACGGAC GCGTGGTTAC TGTCGCCGTT GAAAGTATGA ATTTTATCAA ACCAATCTCT 878220  
GTGGGCGATG TGGTTTGTG CTACGGTCAA TGTCTCAAAG TTGGGCGTTC TTCCATTAAA 878280  
ATTAAAGTAG AAGTATGGGT AAAAAAGTG GCGAGTGAGC CAATTGGCGA ACGTTATTGT 878340  
GTCACCGATG CGGTATTTAC TTTTGTGCA GTTGATAATA ATGGTCGCTC TCGCACGATT 878400  
CCCCGTGAAA ATAACCAAGA GTTAGAAAA GCATTAGCCT TAaTTTCAGA ACAACCCTTG 878460  
TAAATAAAAG GAAATCATTA TGTACTATGT TATTTTTGCC CAAGATATTC CCAATACGTT 878520  
AGAAAAGCGT CTTGCCGTAC GCGAGCAACA CTTGGCTCGT TTAAAACAAC TTCAAGCGGA 878580  
AAATCGCTTA CTGACAGCAG GCCCAAATCC TGCAATTGAT GATGAAAATC CGAGTGAAGC 878640  
TGGTTTTACA GGTTC AACCG TTATTGCTCA ATTTGAAAAT CTACAAGCGG CAAAAGACTG 878700  
GGCTGCACAA GATCCTTATG TAGAAGCTGG CGTATATGCG GATGTTATTG TAAAGCCGTT 878760  
TAAAAAAGTC TTTTAATTTA AATAACGTAA TATGAAAAAA GTCGCCTTAA TTTCTCTCTG 878820  
TATTTTTACC GCACTTTCTG CTTTTGCCGA TTCGCCTAAT ACGGCAACAG CATCAATCAA 878880  
TCTTGAGCAA GAGAAACAAA ACTGGGAGCT GGCGCAGCAT CAAGATTATT TAAAACGTCT 878940  
AAAACAACGT GAAGTCTTTT TGCAAGTTGA AGGTTTGCTA AAAAGTGCGG TAAAAAACA 879000  
GCAATTTTCT GAAGCGACTC AAAATATCAC AAAAACCTTA ATAGACTCAT TGCAAGGCTA 879060  
CCCTTTGCAA TATGATCTGC TTGCTCGATT TTGGGAGACA AAAATCGCCT TTTTGAGAA 879120  
TGATGATATT CAAGGAAGAC AACAAGCAAT AAATGAACTC AATGCGTTAG TGCAACAAAA 879180  
TTACCCTTTT GTGACGCCAG CATTTCAAGC CTTATTACAA AAACATATCCA CGTTAAACGA 879240  
ACAACAAACA TCAGCAACTT CAGATAATGC TAAAGAAAAT AACAGGGTTC AAAAAGAGCA 879300  
AAATCAAGTA GAAAATCCTA AACAACCTGC TGAAATTGTA AGAAAAAGTG ATCCTAACAC 879360  
TTTAGATAAA ACCGTATTAA TTGATGCTTT CCCACGTTAT CTAAAACGC TACCTGAACA 879420  
AATGAATAAC CTAAGTTTTG AATCCTATCA AAAATGGGCA AATACTTGGC AACTCTCAGA 879480  
AGATGAAATT AAACAGTGGA AAATAGCCTT TTTAAATCGT TTTTTTGATA ATGAAAACAC 879540  
TGATTTTCAA AAATGGCGTG ATGAACAAAT CCGACAATTA CAGACTGATA ATTTAACCGA 879600  
ACGCCGTTTA CGAATGGCAA TTTGGCAAAA AACTGAATTA ACCTCTTGGC TAAATTTGCT 879660  
TTCTGCCGAA TCAAAAAGTA AGCAAGAATG GCGTTATTGG GAACCTAAAC AAGATATATT 879720

AAAAAATACC AAAAAACTGA CCGCACTTTC AAAAGAGCGT GGCTTTTATC CAATGTTAGC 879780  
GGCTACACAA TTAAAACAAG CATATCAACT GAATGTCCCT ATTGCGCCAA GTTTTACTCA 879840  
AGCTGAACAA CTTCTTTTTA AGCAAGTTTT TGCAATGATT ACAGAATTAA GAGAACTTGG 879900  
ACGAAATGGT TTAGCAAAAC AACGCTGGCG AATTTTACTT GATAATGTTG ATTTCAACAAC 879960  
TCAGCTAAAA CTTTCTGAAT ATGCCAAAA TCAGCAATGG TTTGAATTAG CTGTTGATGC 880020  
TTCTATTGTT GCAAAAGCGT GGGATTACCT GTCTCTTCGT CTGCCAAATG CTTATTCTGA 880080  
ATACTTCAAT GCTGCATTAC AGAATTTGAA TATCAGCAA ACTTTTGCTA TGGCAATCGC 880140  
TCGTCAAGAA AGTGCTTGGA ATCCAATGGC ACAATCTTCA GCAAATGCTC GAGGCTTAAT 880200  
GCAGCTTTTG CCAAGTACGG CAAAATTGAC TGCAGAGAAT AATCAACTAC CTTATCAAGG 880260  
CGAACAAGAT TTATTCAAAC CATTGAATAA TATTTTGCTA GGTACCGCAC ATCTTAATGA 880320  
ACTCAATGGA AAATATCCTA ATAATCGAAT ATTGATTGCA GCCGCTTATA ATGCAGGGGC 880380  
AAATCGAGTA GGAAAATGGT TAAGTCGTGC GAGTGAAAA TTAGCATTAG ATGAATTTGT 880440  
TGCATCTATT CCTTTTTATG AAACTCGTGG TTATGTGCAA AATGTAGTCG CTTATGATTT 880500  
TTACTATCAA ATTTTGCAAA ATAAAGAAAA CCCACAAATC TTTAGCCAAG AAGAATTGAA 880560  
TCGGCTATAC TAAATGCACT AGTTTAATAG TGTAATGG GAGCATAATT ATGTATATCA 880620  
GCCGTAATTT AGAGCAATGG AATGCATTTC TTCAAATGCT AAAAATTGCC TTTGAAGAAA 880680  
ACAAAGCGCA GGAATTTCTA ACCTTATTAT TAACTGCAGA CGAACGAGAT GCTGTAGGAT 880740  
TACGCTTGCA GATTGTCTCT CAGCTGATTG ATAAAAATAT GCCTCAGCGT GAAATTCAAC 880800  
AAAATCTGAA TACAAGTGCC GCCACAATCA CTCGAGGTTT CAATATGATT AAAACGATGG 880860  
ATCCTGATTT TATGCAATGG ATGAAACAAC ATCTTGATCT CATTGAAAAA AACTAAGCGA 880920  
ATTTTACCG CACTTTCTCA CTTATTTAGT CCTAAATGGT GGAAAAAAA CTGGCAGCGA 880980  
GTTGTCTTTT GTTTTTTTTT CGCCGTTTTT GCTTTGTTGC TGATTTTTTCG CTTTGTACCT 881040  
ATTCCATTTT CCGCTTATAT GGTACAACAA AAAATCGCTA ATCTTTTACA AGGTGATTTT 881100  
CGATATCAAA TCCAATATAA CTGGGTTAGC CTAGAAAATA TCTCTCCAAA CATTCAATTA 881160  
GCTGTGATTT CATCAGAAGA TCAGCGTTTT CTTGAACATT TAGGCTTTGA TTTTGAGGCT 881220  
ATCCAACGAG CAATTCGGTA TAACGAAAAA TCTAACAAAG GAATCCGAGG GGCATCAACT 881280  
ATTTCCCAGC AAACGCTAA AAACCTAATG CTTTGGCACG GACAAAATTG GCTACGAAAA 881340  
GGTTTAGAAG TTCCAGCGAC TATGTTGCTT GAGCTGACTT GGTCGAAAAA ACGTATTTTA 881400



GAAGTGTATT TAAATATTGC GGAATTTGGA AACGGCATT TTGGTGTGGA AGCGGCAAGT 881460  
CGCTATTACT TTAAAAAATC AGCTAAAAAT TTATCTCAAA ATGAAGCCGC ACTTTTAGCT 881520  
GCTGTGTTGC CCAATCCAAT CATTTATAAA GTAAATAAGC CAAGCTTATT AGTTCGTAAA 881580  
AAACAAACTT GGATTTTGAG ACAAATGGGA AATTTAGGCA CTGAATACTT GAGCCATTTA 881640  
TAAAAAATGC AATCGAATTT CTAAAGTACA ACAAATAAA AAATATTTAC TTAATACACA 881700  
AAATAAAAAA CGAGTCTAAG ACTCGSTTTT TTATTTATAA CATTTTATT ACAAGTTTAT 881760  
TACCGCAAAT AACACCCAAA CGGTATAAAT TGTGGCTAAA CCATAAAAGA TAAATCCACC 881820  
AGCTGGCACA TGCACTTTAA GATCGTGCAT ACCGTGATGA ATACGGTGTA AACCACACCA 881880  
CATTGGGAAA ATAGTAAGCA CTAAAAAATC TAATTTACCA ATCCAAGAAT AAGCAAAAGT 881940  
AATTAAATTA TGCACATCGA CTAAACCAAA TGGTAATAAC AAACCGATGA TTAGAATAAC 882000  
GACAGGAAGG AAAATTGCAC TCACTGTGCC GCCCGCACCG AACATTAACC ATACTGGCGG 882060  
TTCGCCGGAG CGTTTTGGAT TTTGATCAAC CATTTTTTCT CTCCCTTAAA TATAAACTAA 882120  
AACTAACGCA ATCACGCTAA CTAATGCGGT TACCGCCCAA AGTGCATTTT TTACAACGTG 882180  
GTGTGGTAAG CGTTCATTTT TCACAATGAT ATTCATCACT TTTGGTGTCA TTAAGAAATA 882240  
TGTCACCGTA TGATAAAGCG TTGCGATAAG CGTAATAATA TTTAAGAACA CTACAATAGG 882300  
GTTTCTTAAA AACTCAATAA AGCTCAAGAT GCCTAAGCCT GGCATTGGAT TGCTTGCAAA 882360  
ACAAAGAACA CCATAAAGCA ATACAATACA AAACCATAACA GCAAAGACTG AAGTCGCTTC 882420  
ACGTAGCATA TAAGCTTTGT AGAAGTCCAA TTTTGGCCAC CAAGTCGCTG TCATTGGACG 882480  
AACATATTTT TTACGTTTAC TCACTGTTAC TGACATTCCT TCCCCCTTAG CCTTTTGGTT 882540  
TTAGCATAGA GATAACATAA TCTTTGGCAC TTTCCACTTT TCCTTGGTTA ATTGCAGAAG 882600  
CAGGATCCAC ATGTTTTGGA CAAACTTCTG AGCAATAGCC AACGAAAGTA CAACTCCAAA 882660  
CCCCGTTTTT ACCATTTAAT AATGACATAC GTTTTGCTTT ACCATGGTCA CGGTTATCAA 882720  
GATTATAACG ATGAGCCATC GTAATCGCTG CTGGGCCTAA GAATTCAGGA TTAAACCAA 882780  
ATTGAGGGCA AGCGGCATAG CATAAACCAC AGTTGATACA CATTGAGAAT TGACGATATT 882840  
TCTCAAGCTG TGCTGGCGTT TGTTTAGTAC GGCTAACTTG CAATTCTTTC GATGGATGTG 882900  
GTTTACCATC TAATGCTGGT GCTTCGTTAC CAATAATATA AGGCTTAATT GCCTCTAAAC 882960  
TTTCGATAAA GTGGCTTAAA TCAACCACTA AGTCGCGTTC AATAGGGAAG TTTGCTAATG 883020  
GCTCGATACG CATATGGCCG CTGTAATCAC GTAAGAAAGT TTTACAAGCC AATTTTGGTT 883080

TGTTATTTAC CATCATCCCG CAAGAACCGC AGATCGCCAT ACGGCAAGAC CAACGATAAG 883140  
AAAGAGATGG TTCAAGTTTA TCCTTAATAT AGCCTAACGC ATCAAGCAAT GAAGTTTGAT 883200  
TATCATAAGG TACTTGATAG GTGCTTAAAT GTGGCTCTTG ATCGATTTCA GGATTGTAGC 883260  
GTAATACTTC AACATTCAAT ACTGGTGAAT TAGCCATTTG CTTGCTCCTT AGCTTTCGCA 883320  
GCTGCTTCTT GAGCTTCTGC TTCCGCACCG TAAACACGTT TTGCAGGTTG AGATTTAGTA 883380  
ATTTTCACCG GACTGTATTC AATGCGCGGC GCACCATTCT CATTGTAGAA AGCAAGTGTG 883440  
TGTTTTAAAT AATTGACATC GTCACGTTCT GTGTAATCTA AGCGTTGGTG AGCACCACGA 883500  
GATTCTTTAC GTTCAATCGC TGAATTTGCA ATAGATTGCG CAACATCTAG AATGTAACCC 883560  
AACTCAACGG TGTAAGTAC ATCTGTATTG AACACGCTTG AATTATCTGA TACGCGAATA 883620  
CGTTTGTAAC GTTCTTTTAA CTCTGCAATT TTATCTACTG CTTTTTGCACT ACTTGCTTGG 883680  
TCACGGTAAA TACCACAACC TTCTTCCATC ACGGTACCCA TTTCATCACG GATTTTCAGAC 883740  
CAAGATTCAT TACCTTCTTG TTTGTGAAGA GCTTCTAGGC GAGCTACAAC GTCTTTTGCT 883800  
TGAGCATCAA CCGCACTTTG ATTTACAGAT TGAGCTTCAA CTGCACGTTG TGCCGCATAC 883860  
TCCCCTGCAA CACGACCTAA CACAACAAGT TCAGCTAAAG AGTTAGATCC TAAACGATTT 883920  
GCGCCGTGTA AACCTGAAGA TGCACATTCT CCTACAGCAA ATAAACCTTT GATACGTGTT 883980  
TCGCTGTAA AATCAACTTC AATTCCGCCC ATGGTGTAGT GAACAACTGG ACGAACAGGG 884040  
ATTGGTTCAT TCACTGGATT TACACCTTCA TAAGCACTTG CTAATTCACA AATGAATGGC 884100  
AGACGCTCAT GTAAATATTT TTCACCAAGA TGACGTAAAT CTAAATGCAC CACATCTACG 884160  
CCTTTCGCGG TTTTAAAGGT ATTACCTTTT TTCCATTCTT GCCAGAATGC TTGAGAAACT 884220  
TTATCACGAG GGCCAAGTTC CATATATTTA TTTTGCGGTT TGCCAATTGG TGTTTCAGGA 884280  
CCTAGACCGT AATCTTGAAG ATAGCGATAG CCATCTTTAT TCACTAAGAT ACCACCTTCA 884340  
CCACGACAAC CTTCAATCAT TAAAATACCC GTATTAGGTA AGCCTGTTGG ATGATATTGA 884400  
ACAAACTCCA TATCACGAAG TGGTACACCG TGACGATATG CCATAGATAA GCCGTCACCT 884460  
GTTACAATGC CGCCATTGGT ATTAAATTTA AATGCACGAC AACCACCACC AGTTGCGATA 884520  
ACAACCGCAT TGGCATTAAAT TTGAACAAGT GAACCTTCCA TCATATTATCAT TGCAACCATA 884580  
CCACGAGCAT GGCCATCATC AACAAGAATA TCTAATACGA AGTCTTCATC AAAACGTTGG 884640  
ATTTGTGGAT ATTGAATAGA AGTTTGGAAG AGCGTGTGTA ATAAGTGGAAC ACCTGTTTTA 884700  
TCTGCAGCGA ACCAAGTGCG CTCAATTTTC ATTCCACCGA AACsACGTAC GTTTACATCG 884760



CCATCAGCTT TACGACTCCA AGGACATCCC CAACGTTCTA ATTGAGTCAT TTCTACAGGG 884820  
GAATGTTGCA CGAAATATTC CACTACATCT TGCTCACAAA GCCAGTCCCC ACCAGCAACG 884880  
GTATCTTGGA AGTGTTTATC GTAAGAATCT TCTTCTTTGA TAACTGCCGC TGCGCCACCT 884940  
TCTGCTGCTA CAGTATGCGT ACGCATGGG TATACTTTAG AAATAATGC AATTTTAAAG 885000  
TTAGGATTTG CTTCTGCTGC GGCAATCGCT GCACGTAAAC CACCGCCACC AGCACCAACA 885060  
ATCGCAATAT CGACATTAAC TGTTCGACG ATATCCTCCA ATCAATAGAA AGTAAAAATA 885120  
AATCCCCTAA AAGGGTAATA TTGTGTGGGC ATTGTGCCAT TTTTCGTTAC AAATTAATAA 885180  
CGTnTTTTAT GTCTAAAGAT GGAAAnGTAT CGGATTTTGT GATCTACCTC AAAAAAGCTA 885240  
AGATtGAGTT GAGAGTAGCT CTCGTTTACA ATGTGCAAAA TTTTAAAAC AGGATTAAAA 885300  
ATGACCGCAC TTAATCATTG GCAaCCTTCT GCTGATaTAA AAAATctyCT TAAACGGGCA 885360  
AAAATTATTG CTAAAATTCG TCAATTTTTT ACAGAACGCG GTTTGCTTGA AGTAGAGACC 885420  
CCTGTTCTAA GTGAATTTGG CGTCACTGAT TTACATCTTT CCACCTTTAG CACGGAATTT 885480  
CTCGCGCCTT TCGGTGAACA ATCCAAAACA CTTTGGCTTT CTACAAGCCC TGAATATCAT 885540  
ATGAAACGCT TGCTTGCTGC AGGCAGTGGG CCGATATTCC AAATCAGTAA AGTGTTTCGC 885600  
AACGAAGAGG CTGGAAATCG CCATAATCCA GAATTCACTA TGTGGAATG GTATCGACCG 885660  
CACTTTCATA TGCATCGTTT AATTAATGAA GTAGATGATT TGCTCCAACA AATTTTAGAT 885720  
TGTCCACCTG CAGAAAGTTT AAGCTATCAG TTTGTTTCC AAGAATATGT AGGCTTAGAT 885780  
CCCTTGTCAG CAGAACGTTT AGAATTAATT GAAGCAGCAC GTAAACATAA TTTTATGGCT 885840  
GAAGATAATG AAGATCGCGA TACGTTATTA CAGTTTTTAT TTAGTGAAGT CGTTGAGCCT 885900  
CAAATTGGAA AAGAACGACC TATTGCCGTG TATCATTTCC CTTCAACACA AGCAGCTCTA 885960  
GCACAAGTAA GCCCAGAAGA TCAGCGGGTA GCAGAACGCT TTGAGTTCTA TTATAAAGGT 886020  
TTAGAATTAG CCAATGGTTT TCACGAACTT GCCGATGCGC AAGAACAACG TCATCGCTTT 886080  
GAATTAGATA ATCAACAAAG AAAAAATGT GAATTGCCTA CTCGAGAAAT TGATGAACGC 886140  
TTTCTTGCTG CTTAGAAGC GGGTATGCCA GATGCTTCAG GTGTCGCATT AGGAATAGAT 886200  
CGTTTAATGA TGATCGCTTT AGATTGTGAA AAAATTAATG ACGTTATTTC TTTTGCTGTG 886260  
GACAATGCTT AAAGGTAAAA GTGCGGTAAA AATTATCATC ATTTTATTT AATGGGTGAT 886320  
CCATAATGGC AATTTTATAT TCATTGATAG CCCGCCTAAT ATTTCTTTTT GATAATTAAC 886380  
AATATTCGCT TCTTTTAATG GGGGAATAAA TTCTGAGATC GAAATTAGGT ACAGTGATCA 886440



CAAGGCTCAT CATTATGAAA AAAAGGAAAC CAAAACATAA GAAATGTTTG GATAGTGAGT 886500  
TGATTTAAAT TGAAAAAATA ACCTAATTTT ATAAAAATTA GGTAACATAA GCGTATCCTT 886560  
TTCCGCGTAA AGTTTTAAAC CAAGAGGGCT TGTTTTTTCG TTTGGTAAT TTGCGTCTTA 886620  
AATTAGAGAT GTGCATATCA AGAGAACGGT CAAATGGAGT GAGCGGTTTT TCCATTACTT 886680  
CTAAACTTAA TTCTTCTCGA CTTACCACAT TTCCCTTAGA TTAAAGCAAT AAACAAAGAA 886740  
TCTTAAATTC ATAATCCGTT AAATTTAGAT TTTCTTCATT ATAGGTTGCA ATTCCGTGAG 886800  
AAAAGTGAG AGTAATCCG TCAAAAGAAA GGATTTCTAC ATTTGATATA TTATTTGAAG 886860  
GAGATGCACT ACGACGCAA ATCGCCTTAA TTCTTGCAAT AAGTTCACGA TCGTTAAAAG 886920  
GCTTGGGTAA ACAATCATCC GCTCCCAATT CTAAGCCTAA TACGCGATCA ATGTCTTCGC 886980  
CTCTTGCTGT TAGCATCATC ACTGGCACGT TAGAGACTTT ACGAATTTCT TTTAATGTTT 887040  
CGATACCATT TAACTTTGGC ATCATTACAT CAAGTAAAAC CAGTTTATAG CTTTCATTGA 887100  
GTTTTGTAA TGCTTCTAAT CCATTATTTG CAGTTTCAAC GTCAAAACCC TCAAGTTCTA 887160  
AAAGTGTAAG AAGTAGTTCA GTTAATTCAA TATCATCATC AACGAGTAAG AGTTTTGACA 887220  
TTGGAGATTC CTTTTACCAA TTATTCTTAT TGTAGTGTGG TGAAAATAAA AAGATTATTT 887280  
CCAGAATTTT CACCAGCTTG ATTTTGGTTT CTCACCTGTT TCAATAATGG TGTTATTTTC 887340  
GCCTTGTTGT GAAACCTGTG GTAAAGGTTT ATCAAGATGG GTTCTGTCA CAATCCCACG 887400  
TTGATCAAAT TTTACTGTGA AAGTATGTTG AACTGGCGTT TCATAGGCAC GTTGTTGTAA 887460  
GAACACATAG TACCAAGTCT GACTATTATA AGGATCGACT AATACTGGCG TACCCAACAA 887520  
ATATTGTACT TGTTGAGCAG TCATTCCTTC TTTAACTTGC GCAACGGTAG TCGCCTCTAA 887580  
ATAGTTGCCT TGCGGTACAT CAATTCGATA TACAACTTTT TCAACGGTGG AACAAGAAGC 887640  
GAGGCTTAAT GCTAAAAGG TTGCGCCTAA AAGTGTTTTA ACTTGCAATT TCTTTACCTT 887700  
AATTTGTGCA AAAGTTCTGT CAAATAATAT CCAAAATTGG GTGTATTTCC AAATTAATTC 887760  
TCTGATTTTA AAGCCTTTTG TAATTGATCT TTTAAATTTG GTGGTAAGCC TTTGATGGTT 887820  
AGGGTATCTG TCATAGGATC CCATTGAATA CGTGTATTCA ATAATTCCGC ATCAAACTT 887880  
AGGGTAACGC CCTTTCCTGA CCCAGAGAAT TTTGTAGCG ATTTCAATGT TGAACGTATT 887940  
GGTGGAATAC TCTCTTCCAA ACCATAATTC TGTTTTTCCG TAAAGACGAC AAAAGGCTGT 888000  
TCGTTTAGAG TGGGTAATGA ATCAGAAAGT TCCCTTAATT CAATATTGTT ACCATTTGAA 888060  
AGCTGACCTT TACAATATTC AAACACTTGT TTTTTACCG CTTGAGTTTG CTCTTTGTTG 888120



AGTTCGCCTT GATCGCAGTA ATCACTCACA GCTTGCAATA AACATTGATT TTGAACTTGT 888180  
GGATTTAATC CTTCTTCGGC ACCTAAAAA TCCATAAAAA AATCACTAAT TTTGCGACCA 888240  
ACACGACCTT TTATAAAGGT TAAATAACGA TTAGAGTTCG CATTACTTG CAAATCCGTC 888300  
AAATTTATCC GTGCCGCAAT ATCAAACTGA GTAATATCCA AATATTCTGT ACGGCGAATA 888360  
TCTAAATGCT CATCGACTAA CATACTATGA CGACTATCAA GCAATGCAAT AAACAAGTAA 888420  
TCTGTGCTA AGAAATTATA TTGACATAAA ATCAAGGTGC CACTTCCGC AAAGTTATAT 888480  
TTACCTAGCT CATCTGCAAG CAATTTTGTT GAATATTGAC TAAAACCCAA AACTCAATT 888540  
TCTTGCTCTA ATAAACGATT TAAATGTTGT GCAAATATAG ACTTTCCTG AAACACGCCA 888600  
AAAGCCTTAG CTTTATTTTG ATAGCTTTGA TGCAATTGCA ACATCATTG TTCTACTTCT 888660  
GGTGTAATGG ACAGCAACTC GTCGCGTAAT ACGCTTTCCA TTTTATACT GTCGCCATCC 888720  
ACATTTTGA CTAAGTATG CAAAACAGTT TGATTAACGG TAATACTCAT TTTGTCCACC 888780  
TTTGAAAAAT TTGCCGCAA TTATAACCGC ACTTTTTCAG CAAGAAAAA GAAATTATT 888840  
AGGTTCTACC AAATAATCGG GTATCATAAG CCAAATTTTT TTTATTTTA ACATTATGGC 888900  
TCAACATTCT AAATATTCTG ATGCTCAATT AAGTGCATT GTAAACGATA TGATCGCAGT 888960  
GCTAGAAAAG CATAAAGCCC CTGTAGATCT TTCGTTAATC GCACTGGGTA ACATGGCGAG 889020  
TAATTTATTA ACCACCAGCG TGCCACAAAC TCAATGTGAG GCATTAGCTC AAGCGTTTTT 889080  
GAACTCCTTA ATTAATGCGG TAAAAACAG TTAATATGAA ATGGATTAAA AAAGGCACCT 889140  
TCAGCGGCAA ACAATACCGC GATGACGTTT CACGAAAAAT TTCGTGGGGT CATTGGTTTG 889200  
CCTTTTTTAA TATCATTGTT GCTATTTTTA TTGGCGCACG TTATGCCTTT ATCATTGACT 889260  
GGCCAGATAC TCTCGCAGGA AAACCTTATT TCTTTGTGAG TTTGCTCGGG CATTTCAGTT 889320  
TCAATGTTTT TGCGTTGTAC TTAAGTGTGG TCTTCTCTCT GAGTTTCATT GTTAAAAATC 889380  
ACCGCACTTT TCGCGGATTA ACCGTGATT TTTCTACGAT TTGTACAACC TTATTGTTAT 889440  
TTGATACCGC CGTTTTCAAT CGTTTTAATC TGCATTTATC CTCTGTTGTA TGGAATTTGC 889500  
TGGTCAATCC AGAAAAATGGT GAAATGTCAC GCGATTGGCA AATTTTCTTT GCACCTATGC 889560  
CAATAATTTT ACTGGCACAA ATGTTATTTT CTCGCTGGAG TTGGGAAAAG TTACGTAGTC 889620  
TTGAACGCCA AAAATGGCTA AAAGGCACTG GTATATTCTT AACCACAACA TTCATCGCGA 889680  
CGCATTTAAT TTATGCTTGG GCAGATGCTT ATTTGTATCG TCCGATCACC ATGCAACGCT 889740  
CTAATTTTCC TTTATCTTAT CCAATGACAG CTCGTTCTTT TTTAGAAAA CACGGTTTCT 889800



TGGATGGGGA AGAATATACG CAAAAATTGG CGCAAGAAGG TCGTTTAGAT GCTTTAAAAA 889860  
TTGATTATCC GAAAAAAGAA CTCACCTACG CACCAATTAC GCACAAACCT AATATTCTGC 889920  
TCGTAACGGT TTCGGGTTTA CGCCATGATG CGATTTCTAA TGAAAAGATG CCAAAACTTG 889980  
CTAAATTTGC AACAAAGCTCA ACGGAATTTA CTAATCATT AAGCACAGGC AATAGTAATA 890040  
ACGCAGGCTT AATTGGGTTA TTTTACGGGC TAAATGCAAA TTACACCGAT AGCATTTTAA 890100  
GCAATCATAC CCAATCTGTT TTAATCGAAA AATTACGTGC TGAAAATTAT CAATTGGGTT 890160  
TATTTTCTGC TACGAATTTT AAAGATAGCA TCTTCCGCCA AGCATTATTT CGTGAAATAA 890220  
AACTTTCATC GAATAAAACC AACAAACCAA ATAATGAAAG TCGGSTAAAA AATCTCAATG 890280  
ATTTTATTAA AGCACAAAAA ACTGACTCAC CTTGGTTTGC TTATTGGAT TTAGCCTTGG 890340  
AGGCTAAAAA TCCATCAGAT TATGACCGCA CTTTGCAAGA CATTGATTCT CTTTGTAGCA 890400  
AAGCGTTAGA AAGTACACCG CTTGAAAATA CATTAGTCAT CATCACGTCA GAGCATGGTT 890460  
TAACCTTTAA TGAAATGAAT CAAAAAGAGC GAGAAACTA CTTTGGGCGT GATGAAATTC 890520  
AAGTGCCATT GCTTGTATAT TGGAAGATT TACCAGTAGG TAAACAAAAT GGATTAAGTA 890580  
ATCATGCGGA TATTTTCTCT GCATTAATGC AGACAGTATT CCGTGTAGAA AACCCGTTGA 890640  
TGGATTATAG TCAGGGACGC AATCTCTTTG ATCTTAAAGG AGATGACTGG GTACTGCTT 890700  
CGAATTTCCG CTGGAATGTG GTGATTCAAC CTGATGGAAC ACAATATCAC ATTGATCGCA 890760  
AAGGTAATTA CAAAAAATTC GATAAAGATT ATATTGAGCA ATCTTCAGAC AGACCGCCAC 890820  
TTGGAATTTT TTTAGAAGCC TTCCAATTAC AAAATTTCTT CTTTGAAAAA TAATCTATAA 890880  
GTGCACAAAA GAATGGATTT TTTGCCCTTA AGTCTTTATA CTCACGCCTC AGTTTAAGAC 890940  
TGAAAAATGT TATTAATGAA AATCCGTGAG TTTTTCATAA CATTATCATA ATGCTTCTCG 891000  
CCGTACTTAC AGTACCTTTC AATTAATATA CATTCTCGTC TTTTATCCT TTCTTTTTTA 891060  
CGGAGTTTGT ATGAAAAGCC ATGTTCGTAG TTTTAAACC TATATTCGCG ATGAAATTAT 891120  
CAAAAAGGC GGGTGGGTAA ATGCCCATGC TCATGCTGAC CGCGCTTTTA CGATGACGCC 891180  
AGAGAAAATT GGGATTTATC ATAGTAGTAA TTTGCAACAA AAATGGGATT TAGTGATGA 891240  
AGTAAAACGC ACTTCCAGTG TTGATGATTA TTACGCACGT TTTTGCCAAT CTATTGAATT 891300  
AATGATATCC CAAGGTGTAA CCGCATTTGG TACTTTTGTG GATATAGACC CAATTTGTGA 891360  
AGATCGTGCA ATTATTGCCG CACACAAAGC CCGCGAAGTG TATAAACATG ACATTATTTT 891420  
AAAATTTGCC AATCAAACCT TAAAAGGGGT AATCGAACCC ACTCCGCGTA AATGGTTTGA 891480

TATTGGTGCA GAAATGGTAG ATATGATTGG TGGCTTACCA TATCGTGATG AATTGGATTA 891540  
TGGACGTGGC TTAGAAGCGA TGGATATCTT GTTAGATAAG GCCAAATCTC TTGGAATTAT 891600  
GTGTCATGTA CATGTAGACC AATTCAACAA TCCAAGTGAA AAAGAAACCG AGCAACTTTG 891660  
CGACAAAACC ATTGAACACG GAATGGAGGG GCGAGTTGTA GGTATCCATG GTATTTCCAT 891720  
TGGCTCACAT TCAAAAGAAT ATCGCTACAA ACTTTACGAA AAAATGCGTA AAGCCAAAAT 891780  
GATGATGATA GCCTGTCCTA TGGCATGGAT TGACAGTAAT CGCAAAGAAG ATCTTATGCC 891840  
ATTCCATAAT GCGCTCACGC CAGCAGATGA AATGATCCCC GAAGTATCAC TGTTGCCCTA 891900  
GGCACAGATA ATATTTGTGA TTACATGGTT CCTCTATGTG AAGGCGATTT ATGGCAAGAA 891960  
TTAAGCCTAT TAGCTGCTGG CTGCCGTTTC CCACACTTAG ATGAAATGGT CAATATCGCA 892020  
AGTATTAACG GTCGTAAAGT GTTAGGACTA GAGCTAATTT AGTTGCGTAT GGTGGGTTTA 892080  
AGCCAGCTAG TTACCATAAC TATTTTAAAA CCCAGAAAAA CGCGTAAAAG TGAAAGAATT 892140  
GATTGCGATA TTTGGTGCTC GTAAATAATA AAAATAAACC GCACTTTTGT TAGTGTTCCG 892200  
TTAGATGACT GTTTTCTTTA AATCATCTAG TGTATTAAAA TTCTCGAAGT TGCCTTCTTC 892260  
TTGCGTGAAT TTTACTGAAA TCCCGCCATT TTCTTTCATA AATTGTAAAA GGCGTCGTTT 892320  
ACCCGATGCT AAATAGTGTC GCAATTTTTC CTTTAGCTGA ACGGACATTA AACAAAAAAC 892380  
GGGATGTTCA CGTTCTTCAT CGCAAGCATA CGCAATTAAA GTGCGGTCAT TTTTAACCGC 892440  
ACTTTTGAGT TTATCTAAAA GATTCATAGG AAAAAAAGGC GTATCACAAG GTGTAAAAAG 892500  
GATAAAGTCG CTTTTTGTCT TTTCTAGAGC TGTTAGCATG CCACTTAATG GCCCTTGAAA 892560  
ATCGGGCAGT TCATCGGAGA AAACAGGAAA GCCAAATTTT GCATATTCTG TTTGATTTCTG 892620  
GTTAGCGTTA ATTGAAATCT GATGAATTTG TGGTTGTAAG CGATTAATAA TATGTTCAAT 892680  
TAAAGATTGT TTACCTAAAA TCTGTAATCC TTTATCTTGC CCGCCCATTC TACGAGCCTT 892740  
GCCACCTGCC AAAATTACTG CGCTTATTGT AATTGTCATA TTTTAATCTA TCATTATTTT 892800  
AAGTATCATT TGCCTATTTT TTACGATTAA AAAGGAAATA GCAATGAAAT AAAAAGGAAA 892860  
TAGCAATGAA ATGTAAGCGT TTAAATGAAG TTTTGGAAC TTTACAGTCT TATTGGTCTA 892920  
AAGACTCGGA TTTGAGTTTA ATGGAAATTT TGCAAAAAAT TGCCAATGAA TCAGGTTTCC 892980  
AAAAACCATT AAATGAATTA ACTGATGAAG TGATTATTTA TCAGTTAAAA ATGGATGGTA 893040  
CAGATAAATA TGAGCCAATT CCTGGTCTCA AAAAAGATTA CGAAGAAGAT TTTAAACCG 893100  
CATTGCTCCG TGCTCGCGGT ATCATTAAAT AAGAGGAAAG AAATGAAAAA AGTATTACTT 893160

GCGTTAGGTT TAGGTGTCAG CACGCTTATG TCTGTAAATA GTTTTGCCGC AGATTTACAA 893220  
GAAGGCAAAC AATATGTTCA AGTGASTCAA CAGGCTTCAC AGCAAAAAGA AGTGATTGAG 893280  
TTTTTCTCAT TCTATTGCCC GCATTGTTAC GCCTTTGAAA TGGAATACAA AATTCACAA 893340  
CAAGTCGTAG ATGCTTTACC AAAAGATGTG AAATTTAAAC AATATCATGT AAATTTCTTA 893400  
GGTCATCAAT CTGAAAACCT AACACSTGCT TGGGCGTTAG CAATGGCATT AGGTGCAGAA 893460  
AGTAAAGTAA AATCACCATT ATTTGAAGCG GCTCAAAAGG ATGCCTTGAA ATCAATGGAT 893520  
GATATTGAG CTATCTTCTT ATCGAATGGC ATAACCGCCG AGCAATTTGA TGGTGGCATT 893580  
AATAGTTTTG CAGTAAATGG TTTAGTTAAT AAACAAGTGA ATGCAGCAGA ACAATTTAAA 893640  
GTGCGTGGCG TACCTGATTT TTATGTAAAT GGAAAATTCC GTGTAAACCC TGAAGGGTTA 893700  
AATTATGATG ATTTTCGTGAA AGATTATGTG CAAACCGTAA AAGGTTTATT GCAAAAATAA 893760  
CGAAAATTG GTTTAATGCC AGCCCTATTT TGTAATATT AATGAAAGAA GAGAGAATAT 893820  
TATGGCTGCA AGTTTTAGCG TAACGCGTCG TTTCTTTGAC GACAAAAACT ACCCACGTGG 893880  
TTTTTCCCGT CACGGTGATT ACACAATTAA AGAATCACAG GTGCTTGAGC AATATGGTCA 893940  
AGCGTTCAAA GCATTAGACT TAGGGGAACG TGAGCCAGCG ACTAAAGAAG AAAAGATTT 894000  
CGTCGCATTT TGCCGTGGTG AGCGCGCAGC AGAGACTTTC TTTGAAAAAA CTTGGAATAA 894060  
ATATCGTACT CGTATTAACA CTAAAAACG TGTTTACACC TTATCTAGTG ATGTGAGTGA 894120  
AGCTGCCTCT GCGGGTGAAG ATTATTCCGG CGAATAAGAT ACGTTAAATA AGGCAGGCGG 894180  
AAGTCTGCCT TTTGTTTTTG AATAGCTTGT GAAATCACGC GTAATTCACG GCTGATAACT 894240  
TTATTCTCCT ATCTTTGTAT GAACGATTCT TCTTCATACA CCTATGAAT ACTAATTTCT 894300  
ATGCAATTAC CGATTTCTCA ATACAACGAA CTGCTACAAA AAAAATTGA AAAATTAACC 894360  
GCACTTTTAC ACCCTTTTAA TGCACCAGAT ATTCAAGTTT TTGACTCTCC AACAAGTCAT 894420  
TATCGCATGC GTGCGGAGTT TCGTATTTGG CACGAGCAAG ATGATTTTGA CCATATTATG 894480  
TTTGATCAAG CGACGCTGCA GCGTTATCGC GTGGATGAAT TTCCAATCGC CAGCATGCTA 894540  
ATTAATCGTA TGATGCAAAC CTTATTACCT TTGTAAAAC AACAAGAAGT GCTACACAAA 894600  
AAATTATTCC AAATTGATTA CCTTAGCACC TTGAGTAATA AGATTATTGT GAGCTTGCTT 894660  
TATCATAAAA CACTACTGA AGAATGGGAA AGTGCGGCTA AAAATTTGAA AGATTTACTC 894720  
GAAAAGCAAG ATTTTGATGT GCAAATAATC GGGCGTGCAA GTAAACAAAA AATCTGTTTT 894780  
GAGCAAGATT ATGTGGACGA AGTTTTACCT GTGAATGGCA GAAATTATGT CTATCGCCAA 894840



GTCGAGAATA GTTTTACCCA GCCAAACGCA ACGGTAAACT GCAAAATGCT TGAATGGGCA 894900  
ATTGATTGTA CCCAAAATAG CGAAGSTGAT TTATTAGAGC TTTACTGCGG AAACGGTAAT 894960  
TTTTCTATCG CACTTGCACA AAATTTCCGT AAGGTATTGG CAACAGAAAT CGCCAAACCT 895020  
TCCGTAGCCG CCGCACAAAT TAATATTGCT GAAAATAAAG TGGATAATTT ACAAATTATC 895080  
CGTATGTCGG CAGAGGAATT TACGCAGGCA ATGAATGGGG TTAGAGCCTT TAACCGCTTG 895140  
AAAGGGATTG ATTTAAAATC TTATGAATGT AATACCATTT TTGTCGATCC GCCTCGTGCG 895200  
GGGCTTGATC CTGATACAGT GAAACTTGTA CAAAATTACG ATCGCATTTT GTATATTTCC 895260  
TGTAATCCAC ATACGCTGTG TGATAATCTT GTTGAATAT CAAAACGCA CCGCATTGAA 895320  
AAAGCGGCGT TATTTGACCA ATTCCTTTAT ACTGACCACA TGGAAAGCGG CCTATGGCTC 895380  
ATTCGCAAGT AGGAATTCAG CTGATTTCTG AATCGACAGA AAAACATTA GCAGAATTGA 895440  
TCGCACTTTG TGCTGAACAC AACATTATTC ATAATGAAAA GAGCCCACTT GCACTTGTTT 895500  
AAACCGATGA CCGTTTAGAA CTTGTAAC TAGACGAACC TAACTCGGA GCGGTTTATG 895560  
TTGATTTTGT TGGTGGCACA ATGGCTCACC GTCGTAAATT CGGTGGTGGG CGTGGAGAAG 895620  
CCGTAGCGAA AGCAGTAGGG ATTAAAGGTT CGGCATTGCC AACGGTTATT GATGCAACAG 895680  
CTGGTCTAGG ACGTGATGCC TTTGTGTTAG CCGCAATTGG CTGCCAAGTT CGTTTAGTAG 895740  
AACGCCATCC TGTTGTTTTT TTAATTCTGC AAGATGGTTT AAATCGTGCT TATCAAGATG 895800  
AGGAAATCGG CGAGATGTTG CAACAAAATT TGCATTGCT GAATGTTTCA CATATTAATG 895860  
AACTTGATCC TAATAGCGAT TATGCCGATG TGGTTTATCT CGATCCAATG TATCCGCATA 895920  
AACAAAAATC TGCACTAGTA AAAAAGGAAA TGCCTGTATT CCAGCATTTA GTCGGGGCTG 895980  
ATTTAGATGC TGATGAATTG CTTTTACCTG CACTCCAATT AGCTAAAAAA CGTGTGGTGC 896040  
TGAAGCGTCC TGAATATGCG GAATTTCTTT GTGGAAAACA ACCGCACTTT AGCCATGAAA 896100  
CGAAAAATCA TCGCTTTGAT ATTTATATGG GAGCATCCCA ATGCTAAGAG AAAGTGCCGT 896160  
TGTTATTAGC TATGAAAATG GCATTGCCAA AGTGAAATGC CAATCCCAAA GTGCCTGTGG 896220  
CCAATGCGCA GCTAAAAACA GTTGTGGAAC ATCAAGCCTT TCCGAATTAA ACGGTAAACG 896280  
TGGCGAGCAT ATTTTAAATG TGGAACATT AATGCCATTA CGCGAAGGTC AAATTGTTGA 896340  
AATTGGATTA GAAGAAAAGT CGATGTTGTT GTCGGCATTG TTGATGTATG TTGTACCGCT 896400  
TTTGACCTTA TTGATTGTGA CTATGTTGTC CGATTACATA AGCGATAATG AAATTCTGCG 896460  
TGCCATTTTA ATCTTTGGAT TAACCGCACT TTCTTTCATT TTGATAAAAT CTTATAGCAG 896520

AAAATTAGGG CAACAAACAG AATTTAGCC TGTTTTATTG CGTGTATTAT CTTGAGTTTT 896580  
TTACTCGCTT TTTATTATTA CTGCGATTTA GATCGCAAAC TATAAAGCTA GTTATTTAAA 896640  
TTACCCATTG AAAAAAGCTC TTTAGAGGCT TGGTCAAAAC TTAGTGATGA TGTGGCAAAA 896700  
GTTGCTATTC TAGCAATGCC TGTTATACTT TATGGCGAGC AACCGCTTTT CCTAAAAGGA 896760  
TGAAATATTA TTTTTTTGCT CATTATTGCT TATGCTTGCC TTGTGATGGG GCGTAAATTT 896820  
CGTCAATTAG TGGAGGGAAA ATAATATGTT GCTTACTATA GGGCTTGGCA TTGTTTCGCT 896880  
TCTTGCTATT GCGGGAATTA TTTTGGCAA TTATGCAGCA AAACATTCTT AATTTATTAA 896940  
CCCCGATCTT TCGGGGTTTT CCGTATCTAA AGTGCGGTGA TTTTAAAGGT TATTTTTATG 897000  
AACAAATCAGA TTCCTTTACT TGGAATTACC GGTATAGCG GTAGTGGTAA AACAACATTA 897060  
TTAGAAAAAC TTATCCCAGA ACTGATCGCT CGTCACATTC GCGTTTCAGT GATTAAACAT 897120  
AGCCATCACA ATATGCAAGT TGATAAGGAA GGAAAAGATA GCTGGCGTAT GAAAGAGGCG 897180  
GGTTCTTCTC AAGTCATTTT AGCGAATGAT GAACGCTGGG CGATTATGAC GGAAACGCCA 897240  
AAACCTGTTT CATTGGATTA TTTAGCGCAA CAATTTGACC GCACTTTAAC GGATTTAGTG 897300  
TTGGTAGAGG GGTTTAAACA AGAGCCAATT CCAAAGATTT TGCTCCATCG TCAAGAAATG 897360  
ACAAAACCTT TACCCGAAAT TGACGAATAT GTGCTCGCAG TTGCAACTAA TTATCCCCTT 897420  
GAAATTGACC GCACTTTGTT GGATATTAAC CGCATTCCGC AAATTGCCGA TTTTATTGAA 897480  
AATTGGTTGC ACCATTTTCA CGGAGCACGA TGACTACTGA ATCCAATGCC TATCGCGGTT 897540  
TAGCTTGGGT AGCAGCAATG GCACTTTTTA TGCAAAGCCT CGATGCGACC ATTCTAAATA 897600  
CAGCTTTACC CGCGATATCT TCCGATTTAC ATAAACCCGC CTTTGAAATG CAAATGGCGA 897660  
TTATTGCTTA TTCTTTAGCT GTTGCAATTAT TTATTCCTCT TACCGCTTGG GCTGCGGCAA 897720  
AATTTGGGAC ATTAACCGTT TTTCGTAGTG CAGTTTTTAC GTTTATTTTA GGTTCAGTTG 897780  
CTTGTGCCGC GGCCTCTAAT TTAGAGAGCC TTATTTTAGC CCGAGTGATT CAGGGGATAG 897840  
GCGGTGCCTT TATGATGCCG GTGGCGCGTT TAGCTATTAT TCAAGCTGTC CCCAAACAAC 897900  
AATTAGTGAA TGCTTGGAAT TTAATGGCAA CTGCAGGTTT GATTGGGCCA ATTCTAGGGC 897960  
CTATTTTAGG TGGATGGTTA GTCATTCACG CCAGTTGGCA CTGGATTTTT TTAATTAATA 898020  
TTCCAATTGG TGCGCTAGGA ATTTTGGCAT CGGGCAGCGT GATGAACAAT ATCAAGGGCA 898080  
AGGCAGAAAA ATTAGATTGG ACAGGTTTTT TACTCTTTCG ATTGGGGTTA GTTGGTATTA 898140  
CGCTTGTTTT GGATTTACTC GGCGAAAGTC AGCATAATTC AAGTGTAAC TATAGCATAT 898200



TAGTTGTTGG TATTCTGTGA CTCGTAACCTT ATTGTGGCTA TGCTAAAAAC AATGAAAATG 898260  
CCATTTTACC TTTATCCCTT TTCCGAACCTC GTACATTCAG ATTAGGTATT ATTGCCAATA 898320  
TTTTTATCCG ATTATCTGCA TCTGCTGTGC CCTTTTTATT GCCTTTGATG TTCCAATTAT 898380  
CTTTCGGTTA CAGTGCTGAA ATGTCTGGCT GGCTATTAGC ACCGATTGCG TTAATTTCTG 898440  
TGATGTTGAA AATATTAATT GGACGAATTT TAAATCGTTG GGGTTATAAA ACCACGTTAA 898500  
TTTCATCCGC ACTTTTGATG GCAGCTTCTG TGATTTCAAT GGCTTGGTTA GATAAACAAA 898560  
GCTCTCTAAC TTGGATTATT TGTAACTCTA TGTGGTATGG GGCTTGTATG TCGATCATTT 898620  
TTACTTCAAT TAATACGCTG GCTGTAGGCG ATCTTTCAAA ACAACAGTCT GGCACAGGCT 898680  
CTACCGTATT AAGTATTGTA CAGCAAGTTG GGATTGGATT TGGTATTGCT GTGTCATCAA 898740  
TAATCTTAAA TCTTTATCGA CATTTCTTTA GCGCAAGTGA TTGCTTACCA CAGGCATTCA 893600  
GCTATACTTT TTTAACTTCA TCACTTTTTG TAATCGCCCT TGTGTTGGTCG CTTATGAAAT 898860  
TACATAAACA TGATGGCGAT CATTTACGAA AAATGCCTTA GATTAATTTG TTATAATCCA 898920  
TAGAATTTTT TTATTTAAAA AAAGGGAAAT TTGCTTATAT CTTATTGATA TTTCTTGTTG 898980  
GTGGAGATAG CTCCATCGTT TAACCATAAA TGGTAGGGCA TTCCCTGCCT AACATTGAGG 899040  
TATGCTTATG AAATAAAAAG CAACATTAAC TCTCGCCGCT GCAACTCTTG TTTTGGCAGC 899100  
TTGTGATCAA TCTAGCTCGG CAAATAAATC TACCGCTCAA ACTGAAGCAA AATCCTCGTC 899160  
AAATAATACT TTCGTTTATT GCACAGCGAA AGCTCCATTG GGATTTAGCC CTGCGTTAAT 899220  
AATTGAAGGT ACTTCTTATA ATGCAAGCTC ACAACAAGTG TATAACCGCT TAGTTGAATT 899280  
TAAAAAAGGC TCAACGGATA TTGAACCAGC TTTAGCTGAA AGTTGGGAAA TTAGCGATGA 899340  
TGGTTTAAGT TATACTTTTC ATTTAAGAAA GGGTGTAAAT TTCCATACAA CAAAAGAATT 899400  
TACCCCGACA CGTGATTTTA ATGCAGATGA TGTTGTATTT TCATTCCAGC GTCAGTTAGA 899460  
TCCAAATCAT CCATATCACA ATGTATCTAA GGGGACTTAT CCATATTTTA AAGCAATGAA 899520  
ATTCCCTGAA TTGTTGAAAT CAGTGGAGAA AGTAGACGAT AACACAATTC GTATTACCTT 899580  
AAACAAGACA GATGCGACTT TCTTGGCTAG TCTTGGTATG GATTTTATTT CTATTTATTC 899640  
TGCAGAATAT GCTGATTCAA TGCTGAAAGC GGGTAAACCA GAAACACTTG ATAGTCGCCC 899700  
AGTGGGGACA GGCCCTTTTG TTTTGTGGA TTATAAAACA GATCAAGCCA TACAATATGT 899760  
TGCGCATGAA AATTATTGGA AAGGTAGAAC ACCTTTAGAT CGTTTAGTCA TTAGCATTGT 899820  
GCCTGATGCA ACAACACGTT ATGCAAAATT ACAGGCGGGT ACTTSCGATT TAATTTTATT 899880

CCCAAATGTA GCGGATTTAG CCAAATGAA AACCGATCCA AAAGTACAAC TTTTGGAACA 899940  
AAAAGGTTTG AACGTAGCGT ATATCGCATT CAATACCGAA AAAGCACCGT TTGATAATGT 900000  
CAAAGTGCGC CAAGCGTTGA ATTACGCAGT GGATAAAAAA GCGATTATTG AAGCGGTTTA 900060  
TCAAGGCGCA GGAACATCAG CTAAAAACCC ACTTCCTCCA ACAATTTGGA GTTATAATGA 900120  
TGAAATCCAA GATTATCCGT ACGATCCAGA AAAAGCAAAA CAACTTTTAG CAGAAGCGGG 900180  
TTATCCAAAT GGTTTTGAAA CTGATTTCTG GATTCAACCT GTTATTCGTG CTTCTAATCC 900240  
AAATCCAAAA CGTATGGCTG AATTAATTAT GGCGGATTGG GCGAAAATTG GTGTAAAAAC 900300  
TAACCCAGTG ACTTATGAAT GGGCTGATTA TAGAAAACGA GCAAAAGAGG GAGAATTAAC 900360  
TGCGGGTATC TTTGGTTGGT CTGGCGACAA TGGCGATCCT GATAATTTCT TATCCCCATT 900420  
ATTAGGTAGC TCAAATATAG GTAATTCTAA TATGGCACGT TTCAATAATT CAGAATTTGA 900480  
TGCTTTACTC AATGAGGCTA TTGGATTAAC CAATAAGGAA GAACGTGCGA AACTTTATAA 900540  
ACAAGCTCAA GTTATTGTCC ATAATCAAGC ACCTTGGATT CCAGTTGCCC ACTCTGTTGG 900600  
TTTTGCACCA CTTAGTCCTC GTGTAAAAGG TTATGTACAA AGCCCATTTG GCTATGACGC 900660  
TTTTTATGGT GTGAGTGTTG ATGGTAAATA ATTCATATTG ATTTACTTAT TTTAAGCCCT 900720  
TATTTATAAG GGCTTTTTTAT TTATCAAGGA TTATTCTGTA AAAAATATGT TAAATAACTT 900780  
TAACTTGAGT ATAATGCTCA GCATTATTTT TATCGAATAT GATTCCGTAG AATAATAAAA 900840  
ATTAATTGTT AATATAAGGA ACAAAAATGG ATTTCAATCG AATTATCACT CATATGAATG 900900  
ATCATCATCA AGATGATATG GCTGTCCTTT GTAAAAAATT TGGCGGCGAA AAGGAAATCA 900960  
CAGATGTGAC GTTAGTTAAT GTAGATTTTG CTGGTTTAGA TTTTAAATAT AATGGTGGCA 901020  
AAACATTACG TGTGGAATTT CCACAACAAG CTGACGCAGG TTCAATTAAA CAAGTAATCA 901080  
TCAATCTTTG TGTAGAAAAT AAACCAAGTG CAAATTACGA TCGTATCAAG GCTAAAATTG 901140  
ATGAATTTTG TCAAGAGTTT AAAAGCTGTG TGCTTTCTAC TTTAGATAAA GATGGCTTAC 901200  
CGATGGCGTC TTATGCACCA ATTATTTTCT TTGATGGAAA ATATTATATT TATATCAGTG 901260  
CCATTGCAGA GCATTATGAG AATTTAAAAC GCAATCCAA TCAAGTAGAA GTGATGTTTT 901320  
TAGAAGATGA AAACAAAGCG AAGTCAATTA TTGTGCGTAC TCGCTTACGT TATAAAGCAA 901380  
GTGCACGTTT TATTCCTCGT GAAGATCCAA TTGTTGAAAA AGTCTTAGAT AAATTAGCCG 901440  
AAACTATGAA TGATGTAGGC GGAATTAAAA CAATTCGTGA ATTTACTGAT TTTGATTTAG 901500  
TTGAACTTAC ATTTGGAACA GGCCGTTTTG TAAGAGGTTT TGGCCAAGCT TATTTGATTG 901560



ATGCTAATGG GGAAATTTCT CATATTGGTG TCAAAGGCAA TCCACACGAA AAAGAAAGTG 901620  
ATAAATAATA TTGTCTCTTA ATGAAGATAA AGGGTTGAGT GTAAATTTAT ACTCACCCCT 901680  
TTTGTTTACG ATAAGTTCGA GTGAAATTGA AATTTCTTTA TTTTTTTACC GCACTTTATT 901740  
TTCATTAAGG ACAAGGCTTG CTTACTATAA TTTCGATAAC CTGTCTGTCTG ATATGCTGCA 901800  
TACTTTTTGA TGCAATAGAA CAGAGATTAT CAATAGTTCG ATCAAGATCG TGTTTCGACAA 901860  
TACCTTCATT GCCGCAGCAA TAGGCAATCC AACCATGCCA GTTCCAGGCA CAGCAACGCC 901920  
CAATCCATTT TTCATCAGAT TAGGCGAAAC TTTTGCTTCA ATGCGTTCAG GTGTTTTGCC 901980  
TAAATATTTT GCAGCTGTAG CAGATGCGAG CGCAAGAGAA ATGGGTTCCG TACAGCCTAG 902040  
GGCTGGCATA ACATCGTGTT TAACGATGTG GAGTAATGGT TTTTCAATTT CGTTAAGTCT 902100  
TTCTAAATTC ATTATTACCT ATCCAATTAA TGCGCTTCAT CCCAATTTTG TCCAACACCT 902160  
ACTTCCACAA TCAATGGGAC AACTAATTCA GCAGCGGCTT CCATGTGTTG TTTAATTTGC 902220  
TCACGGAAAA ACGCGACTTT TTCTGACCGC ACTTCAAACA CTAATTCATC ATGTACTTGC 902280  
ATAATCATTT CAATATCTGG ATCGTGACGG ATTACTTCAT CAAGTTTAAT CATCGCTCGT 902340  
TTAATAATAT CCGCAGCCGT GCCTTGCAATC GGTGCATTGA TTGCCACACG TTCTGCTCCT 902400  
TTACGACGCA TTGCATTGCT AGAATTAATA TCTGGTAAAT ATAAACGGCG ACCAAATAGC 902460  
GTTTCCACAT AGCCTTGTGC TTTCGCTTTT TCACGAATAT CAGTCATAAA TTGTTGTACG 902520  
CTAGGATAGC GTTGGAATA TAAATCCATA TATTTTTGTG CATCAGCACG GGAAATACCA 902580  
AGTTGGCGTG AAAGTCCAAA GCGGACATT CCATAAATA AGCCGAAAT AATCGCTTTA 902640  
GCATTGCGAC GTTGCTCGCT GGTGACTTCA TCTAATGATA CACCGAAAAT TTCAGCTGCG 902700  
GTGGAGCGAT GAATATCCTT GCCTTGCGAG AACGCATTAA TTAAGCCTTG ATCGCCTGAA 902760  
AGATGCGCCA TAATGCGTAA CTCAATTTGA GAATAGTCAG CGGCGACAAT AGAATAACCT 902820  
TCACGCGCGA TAAATGCTTG TCGAATATGA CGACCTTCTT CATTCCGAAT TGGAATATTT 902880  
TGTAGGTTTG GATCACTTGA TGATAAACGC CCTGTGCGCG TCACCGCTTG ATGATAAGAG 902940  
GTATGCACTC GGCCTGTTTG TGAATTGACC ATTTGAGGCA GTTTATCCGT GTAAGTGGAT 903000  
TTAAGTTTGC TCAACCCACG ATGTTTAACC AAAATTTTGG GTAATTCGTG GCTATAGGAT 903060  
AATTCTTCCA AACTTCTTTC ATTCGTTGAT GGCGCACCTT TTGGCGTTTT TTGTAAAACA 903120  
GGTAGCTCAA GTTTATCGAA CAAAATTTCT TGTAATTGTT TGGTGGAGGC TAAATTGAAT 903180  
GGCTGACCCG CTAATGCGTA AGCTTGTTTT TCAAGTGCGG TTAATCTTGA GGCAATTTCT 903240



TTAGATTGCA	TAAAGAGAGC	ATCACTATCA	ATCAAAACGC	CTGTACGTTT	CATACGAGAA	903300
AGCACATGAA	GCAATGGTAA	TTCCATTGTT	TTATACAATT	CAACAAGCGT	TGGTTCTTCT	903360
TGCAGTTTCA	ACCACAGTGC	TTGTTGTAAT	TTCATTGTCA	CATCAGCATC	TTCTGCCGCG	903420
TATTCTGTGG	CTTGTTCTAA	TGGAATTTGA	TTAAACGTAA	GCTGACTTTT	CCCTTTTCCT	903480
GCAAGGCTTT	CAAATGCGAT	AGTTTCATGA	CCTAAATAAC	GTTTGGCTAA	ATCGTCCATA	903540
TTATGACGAC	CCGTACTATT	TAGCGTATAG	GAAAGCAACA	TCGTATCAAA	TTCAACACCT	903600
TGTAATTCAA	TGCCATGACG	GGCAAAAATA	CTTTCATCAA	ATTTAATGTT	TTGTCCAATT	903660
TTGTGAATAT	TAGGATTTTC	TAAGATTGGT	TTGATAGCGG	CAAGTGCGGT	CGATTTTTCG	903720
AGTGTTTTTG	GTGCATCCAA	ATAATCCAAT	TGCAATGGTA	AATAAGCAGC	TTCGCCATTT	903780
TCAAGAGCAA	AAGAGATACC	CACTAAATTC	GCAGACATAT	AATCAAGGCT	GTCTGTTTCA	903840
GTATCGACTG	CAATGAGTTT	TGCTGCATTG	AGCTTTTCAA	TCCAGCGGGT	TAAATCCGCT	903900
TGAGTGAGCA	AGGTTTCATA	TTTTGTACGA	TCGATTTGAA	TTTTAGGCGT	ATTTTCCACC	903960
GCACTTTGAT	CTTGTGAGGT	CGCTTTTATAC	TGGTTCATTT	TCACTGGCTG	TTCAGTGGTT	904020
TGGGTAATAG	AATCTGCCCC	ATTCATCACT	TCATTAAGCC	AGCGTTTAAA	TTCGTAGCGA	904080
GCAAAATATT	CAATAAGTTG	ATCCTTTTGG	CTTTCTCCAA	GCAACAATTG	ATCTGTTGTC	904140
ACGTTAAGTT	CAACATCGGT	TTTGATGGTT	GCTAATGTAT	AAGAAAGATC	GGCATTGTTT	904200
TTTTCTGCCA	ATAATTTTTT	ACCTAATTTT	TTGCTCCAC	GAATTGGCAG	TTCCGCTACT	904260
TTTTCAAGAT	TGGCATAAAT	TTCAGCCATG	CTTCCTATGC	CTTGTAGTAA	ACCAAGTGCG	904320
GTTTTTTTCGC	CCACGCCAGC	AACGCCAGGA	ATGTTATCTG	CACTATCGCC	CATGAGTGCT	904380
AGATAATCAA	TAATGAGTTC	AGGTGGAATA	CCGTATTTTT	CAATCACGCC	CTTGCGATCT	904440
AATAAGCTAT	TATTCATGGT	GTTGATGAGC	ATAATATTGT	CATCCACCAA	CTGTGCCATA	904500
TCTTTATCGC	CAGTACTAAT	GAGTACTTTT	TTACCCAAAC	TTGATGCTTG	TAGTGCGAGC	904560
GTGCCGATCA	CATCATCTGC	CTCAATCCCT	TCCACCACTA	AAAGCGGAAT	GCCCAATGCA	904620
CGAATCATAT	CGTGCAAAGG	CTGAATTTGT	TTGCGTAAAT	CATCAGGCAT	TGGTGGTCGG	904680
TGAGATTTAT	ATTGTTCAAA	CATTTTCATCA	CGAAATGTTT	TCCCTTTTGC	ATCAAAAACA	904740
ACGGCTATAT	GAGTGGGCTG	TACTTGTGAG	ATGAGGCTTT	TTAACATATT	TAACACGCCG	904800
TACATCGCGC	TTGTTGGCTC	ACCTGCGGCA	TTAGTTAAAG	AAGGAAAGGC	ATGAAATGCA	904860
CGATATAAAT	AAGAAGAACC	ATCCACTAGC	ACAAGCGGAT	TTGTTGCAAT	TTGGGGCCATA	904920



AAAATCTCGT TTTAAACTGA AAAATGTGGG CATTATAGCG TAATTTATGG TGATGAGCGA 904980  
ATGGCGGGTT TAATGTAAAA TTTATGACGA ATATTTTTTG CTATGGCATA ATATCAGCCA 905040  
TTCAAATATT TAATTTAAGG AAATCAAATG TCGTTAAAT TGGTCGAAAT TTTAGTTTTG 905100  
GGTCAGGTTT TGC GTTTAA TGTACCCATT GAACAAGAAG AATTACTGCG CCAAGCTGCG 905160  
CGTAATTTAG ATATATTGGT TTCCGAAATG AAAGAAAAGA CAGGCCTTAT TCAGCTTGAT 905220  
CGTGTGCTTT CTATTGTGGC ACTCAATTTG AGTTTTGAAT TAAGCCAAGA AAAAAATAAA 905280  
ACGGCTAAAA TTGAAGAGGT ATTGAGAACG GGTATCCAAC AATTAGATCA TTCATTAGAA 905340  
AATATTCGTG TTACAAAAGA ACCGCATTAA ATTAATGATC AAATTAGAGT CATTTTGTGCG 905400  
TTTTATAAGC AACTCGTTAA ATTTGACAAA TAAATGCTAG TCAATACTGA GAATTTGGGC 905460  
TAGTATAAAC CCATAAGAAT TACCTGGAGT GTTCGTCAGT AGGCTATGTC CCTGAGCCGA 905520  
TACTTTAAAT CTTATAAATT GGTTCCTAT CGTTGGTGTG TAGGCTTAAC CTTTGACTCG 905580  
TTCATTGGGC TAAGAAACCT GAAAACGGTA TCAACTGATT TCCTTGAACC GTCGGGTTCA 905640  
AGGACTACTG CCCGCAGCGG CACTCTGGGG TCTTCCTTTT CATTTCTATG AATACTCAAA 905700  
AACGCCAGCA AATCCGCACT GAAATCCGAA AAATACGTGC AAATTTAACC GCACTTCAAC 905760  
AGCACCAAGC TGAACAATCG GTTACTCAAC ACGCGTTAA TCTTATCGAG CAACGACAAG 905820  
CCAAAAATAT TGCATTATAT TTTCTTTTG ATGGTGAAAT TTCCACAAAA GCCTTAATCC 905880  
AATCCCTGTG GATGCAAAAT AAAAAATGTG ATTTGCCTGT TTTACATCCT TTTACTAAAC 905940  
ACTATTTATT GTTTTTACGC TATTTACCTG ATACGCCAAT GAAACAAAAT CAGTTTGGCA 906000  
TTTGGGAGCC AAAGCTAAAT GTTCAAAATG TTTTGCCATT AAATGAACTG GATATTTTAT 906060  
TTACGCCATT GGTGGCTTTT GATAAAAAAG GAAATCGCCT TGGTATGGGC GGTGGATTTT 906120  
ATGATCGCAC GTTGCAGAAT TGGCAAAATA AATCTTTTAT TCCAGTGGGG TTAGCGTACC 906180  
AATGTCAGCA AGTAGAAAAT CTTCCCACTG AGCATTGGGA TGTGCCACTA TTCGATATTT 906240  
TGGTAGGTTG AAACCTATCA TCAAATTTTT ATTGATAGAT AAAATCAAAA TATTTCAATT 906300  
TTTCTCTTGA AATTTATTCA ACCGAGCTTA CTTAGTTTAT GCAAATGGCG AAAGCCGAAA 906360  
TCAAATTGAG GAAAGTGTAT GAACATTGAA AAATTTACGA CAAAATTCCA AGAAGCGTTA 906420  
AGCGAACGAC AATCACTTGC TATCGGAAAA GACAATCAAT TTATTGAACC TGTGCATTTA 906480  
TTGACCGCAC TTTTAAATCA ACAGGGCGGC TCTATTGCGC CAATTTTGAC AGCAAGTGGC 906540  
GTAAATGTGG CTTTATTGCG TAATGAATTA AAGACAGAAC TAAATAAATT GCCGCAAGTG 906600

ATTGGCAATG GCGGTGATGT ACAACTTTCA CGCCAGCTTA TTAATCTACT TAATTTATGC 906660  
GATAAATTCG CACAGCAAAA CCAAGATAAA TTTATTTCTGA GCGAATTGTT TTTGTTTGCA 906720  
GCTTTAGAAG AACGAGGAAC GATCAGCGAT ATTTTGAAAA AGTGCGGTGC GAAAAAGAA 906780  
CAAATTTTCG AAGCTATTCA GCACATTAGA GGGGGACAAA ACGTGAACGA TCAAAATGCA 906840  
GAAGAAAGCA GACAAGCGCT TGAAAAATAT ACGATTGATT TAACCGCTCG TGCAGAAAGT 906900  
GGCAAACCTG ATCCTGTAAT TGGGCGTGAT GAAGAAATTC GTCGAGCCAT TCAAGTATTA 906960  
CAACGTCGTA CCAAAAATAA CCCTGTGTTA ATTGGTGAAC CAGGTGTAGG GAAAACGGCG 907020  
ATTGTCGAAG GCTTGGCACA GCGCATCGTA AACGGCGAAG TGCCAGAAGG TTTGAAAAAT 907080  
AAACGTGTGC TTTCAATTAGA TATGGGGGCG TTGATTGCTG GTGCGAAAATA TCGTGGTGAA 907140  
TTTGAAGAAC GTTTAAAAGC AGTACTCAAT GAACTTTCTGA AAGAAGAAGG TCGCGTTATC 907200  
CTCTTTATTG ACGAAATTCA TACTATGGTC GGCGCGGGTA AAACCGATGG TCGATGGAT 907260  
GCGGGTAATT TGTTAAAACC AAGTTTGGCA CGAGGCGAAT TACATTGCGT GGGTGCAACT 907320  
ACTTTAGATG AATATCGTCA ATATATCGAA AAAGATGCCG CACTTGAACG CCGTTTCCAA 907380  
AAAGTCTTTG TGGACGAACC AAGTGTAGAA GATACCATTG CGATCTTACG TGGTTTGAAA 907440  
GAACGTTATG AAATTCATCA TCACGTGGAT ATTACTGACC CAGCAATTGT CGCTGCAGCA 907500  
ACGCTTTCAC ATCGTTATAT TTCCGATCGT CAGTTACCAG ATAAAGCCAT TGATTTGATC 907560  
GATGAAGCAG CGTCTAGCAT TCGTATGGAA ATAGATTCTA AACCTGAACC GCTTGATCGT 907620  
CTTGAACGTC GTATTATCCA ATTAAAATTG GAACAACAAG CGTTACAAAA AGAAGAAGAC 907680  
GAAGCAAGTC GCAAACGTTT AGAAATGTTA GAGAAAGAAT TGGCTGAAAA AGAACGTGAA 907740  
TACGCCGAAC TTGAAGAAGT ATGGAAATCT GAAAAAGCAA CGCTTTCTGG CTCTCAACAT 907800  
ATTAAACAAG AGTTAGATAC TGCAAAAACC GAACTAGAAC AAGCTCGTCG CGCGGGTGAT 907860  
TTAGCGAAAA TGTCTGAGTT GCAATATGGC CGCATCCCTG ATCTTGAAAA GCAACTTGAG 907920  
CAAGCTGAAA CCAGCGAAGG AAAAGAAATG ACGCTTTTAC GCTATCGCGT CACAGATGAA 907980  
GAAATCGCAG AAGTGCTTTC TAAAGCCACA GGCATTCCCTG TATCAAAAAT GATGGAAGGC 908040  
GAGAAAGAAA AACTCTTGCG TATGGAAGAT GAACTACATA AACGAGTGAT TGGTCAAGAA 908100  
GAAGCGGTTG ATGCGGTAGC AAACGCGATT CGTCGTAGTC GTGCAGGTCT TTCCGATCCT 908160  
AATCGCCCAA TTGGTTCTTT CTTGTTTCTA GGGCCAACAG GTGTTGGGAA AACAGAGCTT 908220  
TGCAAAACTT TGGCTAAATT CTTGTTTGAT AGTGAAGATG CGATGGTGCG TATTGATATG 908280



TCAGAGTTTA TGGAAAAACA CAGTGTTCCT CGTTTAGTTG GTGCGCCTCC AGGCTATGTC 908340  
GGCTATGAAG AAGGCGGTGA TTAACTGAA GCTGTTCGTC GTCGTCCATA TTCAGTGATC 908400  
TTATTAGATG AAGTTGAAAA AGCACACGCA GATGTATTCA ATATCTTATT ACAAGTGTTG 908460  
GATGATGGTC GTTTAACTGA TGGTCAAGGT CGTACTGTGG ACTTCCGTAA CACTGTGGTT 908520  
ATTATGACCT CTAACCTGGG TTCTGATTTA ATCCAAGGTA ATAAAGACGA AAGCTATAGC 908580  
GAAATGAAAG CCTTAGTGAT GTCAGTGGTA AGCCAACATT TCCGCCCAGA ATTCATCAAC 908640  
CGTATTGACG AAACCGTGGT ATTCCATCCA CTTGGTAAAG AAAATATCCG TCGGATTGCA 908700  
AGTATCCAAT TAGAACGCTT AGCAAAACGT ATGGAAACTC GTGGATACGA ATTGGTGTTT 908760  
ACCGATGCTT TATTAGACTT CATTGGCGAA GTGGGATACG ACCCAATTTA TGGTGCACGT 908820  
CCATTGAAAC GTGCTATTCA ACAAGAAATT GAAAACAGCT TGGCACAACA AATTCTATCT 908880  
GGTGCGTTAT TACCTGGTAA GGTTGTTACC ATTGATTATG CCAACGCAGA AGTTCAAGCG 908940  
AGACAATAGG TATTAAAAAA GTGCGGTAAA TTTACCGCAC TTTTCTTATG AACCTAAACG 909000  
CTGACGTACA ATTTCAAATA AACATACCCC TGTTGCGACA GATACATTTA ATGATGAAAC 909060  
TGAACCAGCC ATTGGAATGC TAATCAGTTG ATCGCAATGT TCACGTGTTA AACGACGCAT 909120  
TCCTTCGCCT TCGGCTCCCA TAACAAGTGC TAGTGGTCCT GTCAGTTTGC TTTGATAAAT 909180  
GGTTTCAGTT GCTTCGCCAG CAGTGCCAAC CACCCAAATA TTATGGTTTT GCTGTAAATC 909240  
GCGTAGTGTG CGAGAAAGAT TGGTTACACG AATTAACGGC ACGGTTTCTG CCGCGCCACA 909300  
AGCAACTTTA CGTGCAATAG ATGTTAATTG TGCGGATTTA TCTTTCGGTA CGATCACTGC 909360  
CACTGCGCCC GCTGCATCCG CTGTTGCAA ACATGCTCCC AAATTGTGTG GATCTGTGAC 909420  
GCCATCCAAA ACTAATAAAA GCGGATTTTG TTTATTCGCA AGAATTTTAT CAAGATCATT 909480  
TTCATTAAGT TCTTTTGCCG CTTGTACTCG AGCAATGACA CCTTGATGAA CCTCACCATC 909540  
GGCTTTTTTA TCAAGTGTTT GTCGATTAAAC AAATTGCACA CCAATTCCCA GGAATAAAG 909600  
CTCATTTAAG AGTGGCTGTA GACGTTTATC TTCACGGCCT TTAAGTACGA AGACTTCAAT 909660  
TAAACGTTCT GGTGAATGGG TTAAAATACT ATTAACAGCA TGAATGCCGT AGATTTGTTC 909720  
TGACATAAAT TTCTCTTTTT CTTATTTGAA TTTTAAATTC ATTCTTACAA TAGGAAGTGA 909780  
ATTATTTTCG TTTTCTAGAT GTTTTCTTCG AAACGTCTTT CTTTTTTACC GCACTTTTTT 909840  
GTTTTTTGGA GGCTTTGGAC GGTAGCTCTT TAAAAACTTT CTTAGCTTTT TCTTTCGCGG 909900  
TTTTTCCAGC TCGACGAGGC TTACGTTTAC TACCTATTAG CGAGAAATCG ACCATTTTAT 909960

TTTCTAAATG TACCGCTTCA ACTTTGATGC GAACTTTATC GCCTAAGCGA TATTGCATTC 910020  
CGCTATTTTC GCCGATTAAA CGCTGTTTTG CTGCATCGAA TTGGTAATAA TCGTTTTCTA 910080  
AGGTGGAAAT ATGGACTAAA CCATCGATGA ATAAATCATC TAAGCGTACA AATAAACCAA 910140  
ATCCCGTCAC AGATGAAATA ACACCGCTAA ATTCGCCACC GACATGATCT TGCATATATT 910200  
CACATTTTCA CCAATCAGCC ACTTCACGAG TTGCGTCGTC AGCGCGGCGT TCGGTCATTG 910260  
AACAGTGATT GCCAAGTAAA TCCATTTTCAT CAAAAGAGTA ATGATAACCG CCTGTATCGG 910320  
TGGTTTTACG TTTAGCGCCT TGTTCTTTAG CGAGTAAATA TTTGATACCT CGATGAAGTG 910380  
TTAAGTCTGG ATAACGGCGA ATTGGCGAAG TAAAGTGAGC ATATTCTTCC AAAGCCAAGC 910440  
CAAAGTGCCC AATATTATCA GCATGATAGA CGGCTTGACT TAATGAACGT AGCAACATTG 910500  
TTTGAATAAG TTCATGATCA GGCCGTTCTT TAACTTTTTT TAAGAGAGCA GCATAGTCTT 910560  
TTGTAGTTGG TTTTAATCCG CCTTCTAAAG TTAAACCAA CTCACTTAAG AAAGTnCGGA 910620  
ACGATGTTAA TTTTTCTTCG CTCGGGGTGG CATGAATGCG ATATAACGCT GGCTCTTTAT 910680  
GTTTTTCCAT AAAATTGGCT GCTGCGATAT TCGCAAGAWT CATAATTCC TCAATGATTT 910740  
TktGGGCATC ATTGCGAACA ACGGGTTCAA TACGCTCAAT TCTCCCCATT GCATTAAAAA 910800  
TAAACTTAGT TTCAATGGTT TCAAAATCGA TCGCACCACG TTGATGACGC GCACTAAGCA 910860  
AAGCTTGATA GAGTTTATAA AGTTCTTCTA AATGAGGCAC AAGCGTAGAA TAACGAGTGC 910920  
GTAATTCTTC ATCGCCTTCA AGCATTTTTG CTACTTTGGT ATAAGTGAGG CGAGCGTGAG 910980  
AATTCATCAC TGCTTCATAA AAGCGATAAT CTGTGAGCTT ACCTTTGGCA GAAATTTGCA 911040  
TTTCACACAC CATAACAAA CGATCCACTT GTGGGTTAAG AGAGCATAAG CCGTTCGATA 911100  
AAATTTTCGGG TAGCATAGGT ACAACTCGGT TCGGAAAATA GACCGAGTTA CCACGATTAT 911160  
GCGCTTCTAC ATCCAAAGTG GAACGTAAAC GTACGTAATA ACTAACATCC GCAATCGCCA 911220  
CCCAAAGTTT CCAGCCTTTG CCGTGTTTTT CACAATAAAC GGCATCATCA AAATCCCGCG 911280  
CATCTTCGCC ATCAATGGTC ACAAGCGGTA AATTGCGTAA ATCCACACGG CCTTTTTTTG 911340  
CTTCTTCAGA GACTTCTTCA GTGAATTTTT TAACATATTT TTCCACCGCA CTTGGAAACT 911400  
TATGGAGAAT ATCGTGGTTA CGCAAGGCGA TTTCTACTTC CATTCCTTTC GCCATATTAT 911460  
CGCCTAGGAT TTCAGTGATT ACGCCAATTG GCTGGTTAAA ACTGGCAGAA CGTTCTTGCA 911520  
ATTCGACAAC GACAACCTGT CCCATACGTG CACCATTACG ATGTTTCATTT GGCACGAGAA 911580  
TATCTCGACC AATTCTGCTA TCATCAGGCA CCACATAGCC AAAACCGTTT TCTAAGAAAA 911640



AACGACCCAC AATTTGTTTT TTACGGCTTT CTAATACGCG CACAATTCGC ACTTCACGGC 911700  
GACCACGACG ATCTAATCCA GCAGGTTGCG CTAAGACAAA ATCTCCATGC ATGACTCTTT 911760  
GCATTTGATG GTTCGGAATG AATAAATCAT CCTTTTGGC ATCGACCTGT AAAAAACCAA 911820  
AACCTTCGCG ATGACCAATT ACCGTGCCTT TAAATAAATC TAATTTTTCT GGTAAGGCAT 911880  
AGCGTTTACG TTTGGTGAAC ACTAATTGTC CGTCATTTTC CATCGCGCGT AATCGGCGAC 911940  
GCATCGCTTC TATTTGATCT TCATTTGAA TGGAAAGTGC GGTCAAAATT TCATCCCGAT 912000  
TCATCGGTGC ATTATTGTCT CGAATAACGG TTAATAAATA TTCACGGCTC GGGATTGGAT 912060  
TGCCGTATTT TTCCAATTCT CGTTTGTAAT GCGGATCTTG GTTTATTAAG TTTTACGTT 912120  
TTTTTGTCAT TATTTTTTAC AGTTTTAAAA AGTGCGGAGA GTTGACACT GTAAGGAGGA 912180  
TAATGCAAGA CGGGGATAAA ATTATCACTG TATATTTTAA GGATATTTTA AAATTGAAGA 912240  
ACTTAACGAT CTTTCCCCAG CACTATAACA GTGATGACTT TTTATAGATA TTTTAAAGT 912300  
ATGAAAAGCG CGGTAAAAAT TTTATGCAGG AACGCGTTCT GTTACGAGCA TTTGTAGTTT 912360  
TCGTAAAATA ACATTTAATA CTACGCCATA GGCTGGGACG AACAAGATAA TTCCTATAAA 912420  
TAATTTAAAT AGATAATCTA CAAAGCCGAG TTGTGCCCAG TGTTCAAGCA TGAACGGATC 912480  
TGCACTTTGG TAGAAGGCGA TACTGAAGAA AACAAACGTA TCCGCCATTG AACCGAATGT 912540  
CATTGAGCTA GTTGGCGCCA CCCACCATGT TTTTAACTGG CGTAAGCGGT TAAATACGAT 912600  
CACATCAAGC AATTGTCCTA CAACGTAAGC TGCAAAACTT GCAATAGCAA TACGGAATAC 912660  
AAACAGATCA AAATGCGTTA ATGATTCGAA ACCTTGGAAT TTGCTTTCAG AGAATAAAAC 912720  
AGATATGACG TAACTTACAA TAAGTGCAGG AAACATCACT ACGAAGATGA TTTTCTCGC 912780  
ATCTTCCGCA CCGAAAATTC GTACGGTTAA ATCAGTAGCT AAAAAGATAA ATGGGAATGT 912840  
GAGCGTTCCC CAAGTGCTGT GGAAAGAAA ATCATTGTCT GCACCAAGTG CGGTCAATTT 912900  
TAGCGTGATT TCAAAAGGGA TTTGTACAAA GTAATTGCTC GCTGCAATGA TGAATATGTG 912960  
GAAAAAGCTG AGCCAGATGA TTGCACGACG TTTTGTGTA TCATTAAAGA TCGGAGAGGT 913020  
TAATTTTCATG TTGTACCTTT TTAGTTTAAA TAAATCGGGG TTAGGGAACC CGAGGTTGAA 913080  
TATAGGGGGC TAGATGATAC GCATATTTCT AATAATTGCA AGAATCGATT GCATTTGAGT 913140  
TTTATATTTT ATGAAAATTG ACGAATGATT TTACAGCCTT TATCTATTT GCGTTTTTCA 913200  
TCAAATTTGA AAGGAGAGAA AATGGAGTTA CACAATATTC GTGATGAATA TACTAAACGA 913260  
GTGCTTTCAC AACATGATTG CCATGAAAAT CCAATTTGCG AATTTGAACA GTGGCAGAAA 913320

GAGGCTATTC ATGCTCAAGT CAATGAGCCA ACCGCAATGA ATATTGCGAC TGTGTATGAA 913380  
CAAGGTGCGC CAAATAGCCG AATGGTTTTG TTAAGAAG TCAATGAGCA AGGTTTTGTC 913440  
TTTTTTACCA ATTATCTTAG TCGAAAAGGC GGCTGTATTG AGCACAATCC TTATGTGCGC 913500  
CTGACTTTCT TTTGGCCTGA ATTGGAACGC CAAGTGCGGA TTGAAGGTAA GGCGGTTAAA 913560  
ATTCCAGCAG AACAATCCGA TAAATATTTT GCTACCCGAC CTTACACCAG TCGTATAGGA 913620  
GCTTGGGCAA GTGAGCAAAG TGCAGTGATT TCTAATTATA AATCTTTGTT AGCAAAAGCC 913680  
GCATTGGTTG CCGCTAAACA TCCGTTAAAC GTGCCGCGCC CAGATTATTG GGGCGGCTAT 913740  
TTAGTCGTGC CAGAAACCGT GGAATTTTGG CAGGGGCGTC CAAGCCGTTT ACATGATCGC 913800  
ATTCGTTATC GTAAAGAAAG TGATAATTGG ATTAGAGAAA GACTTTCTCC TTAGTAAATT 913860  
GAGAATGAAA ATAACCGCAC TTTAGTTGTA TCCCGAAAGT GCGGTTAATT TTTTCTAAAT 913920  
TTTAGCGTTT AGCTTTATTT ATTAATGCGT GCTAGTACTT GTTGTTGTAC GATTTCACG 913980  
TTTGCATCG TTTTCCGTTA AAAGTTTTTT ACGGATACGA ATCGACTCAG GTGTTACTTC 914040  
CACTAGTTCA TCATCATCGA TAAATTCAAT CGCTTGTTCA AGACTGAATT TTACAGGTGT 914100  
AGTTAGCACA ATCGCATCGT CTTTACCTGA CGCACGCATA TTAGTTAGTT TTTTACCTTG 914160  
CAAGCAGTTT ACGGTAAAGT CATTTGAGCG GCTATGAATA CCGATAATTT GACCTTCATA 914220  
AACTTCTATG TTTGCATCAA TCATTAATT ACCACGTTCT TGTAAGCCAA ATAATGCATA 914280  
GCCAAGTGCT TTACCTGTTG CATTAGAAAT CAACACACCA TTTTTCGCT GACCAATTTT 914340  
GCCGCCTTTG ATTTTCATCAT AGTGGCTAAA GCTTGAGTAA AGTAAGCCTG TACCAGAAGT 914400  
CATGGTCATA AAATCACCAC GGAAGCCAAT CAATCCACGA CTAGGGATAA TGTATTCCAA 914460  
ACGCACACGA CCTTTACCGT CAGGCAACAT ATCAGGAAT TCACCTTTAC GGATACCCAA 914520  
TGCTTCCATC ACAGAACCTT GATGTTGTTC TTCCACATCG ATAGTTACTT GTTCGTATGG 914580  
TTCTTGTTTT TTACCGTCAA TATCACGATA AATTACTTTT GGACGAGAAA CCGCAAGCTC 914640  
ATAACCTTCA CGACGCATAT TTTCGATTAA CACGGAAAGA TGTAATTTCG CACGACCAGA 914700  
TACACGGAAT TCATCTGGGT TTGGGGTTTC TTCTACGCGT AATGCCACGT TGTGAACCAA 914760  
TTCTTTATTT AAGCGTTCAA GAATTTGACG CGATGTGACG TATTTACCTT CTTGTCCCGC 914820  
AAATGGAGAG GTATTTACAC AGAAGAACAT GGTACGGTT GGTTTCATCAA CCGTTAATGA 914880  
TGGCAGTGCT TCAACTGTGT TGATATCACA AATCGTATCA GAAATATTTA ATTCTCCTAA 914940  
ACCAGTGATA GCAACAATAT CGCCAGCATA AGCAACGTCT TCTTCATAAC GTTGTAACC 915000



AAGATGTCCA AGTACTTGAC CGATACGACC TTGACGAGTT TTTCCTTCAC TATTGATGAT 915060  
AGTAACAGGT TGGTTTGGTT TAATCGAACC GCGCTTAATA CGACCAATAC CAATAACGCC 915120  
TACATAGTTG TTGTAGTCTA ATTGTGAAAT TTGCATTTGG AATGGCGCAT CAAGTTCTAC 915180  
TTTTGGCGGT TCTACATGTT TCACAATGGC TTCAAATAAT GGGGTCATAT CTTCCGCTAA 915240  
ATCTTCGTGT TCAAGACCAG CAACACCATT TAATGCTGAA GCATAGATAA TAGGGAAAGTC 915300  
TAATTGTTCA TCGCTTGAC CAAGATTGAC AAATAAGTCA AACACTTGAT CCACAACCCA 915360  
GTCAGGACGT GCACCAGGGC GATCAACTTT ATTAATTACG ACGATTGGTT TTAAGCCGTG 915420  
AGCGAATGCT TTTTGTGTAA CGAAACGCGT TTGTGGCATT GGGCCATCAA ACGCATCAAC 915480  
AACTAATAGA ACAGAATCCA CCATAGAAAG TACACGTTCA ACTTCGCCAC CGAAGTCTGC 915540  
GTGCCCTGGA GTATCCACGA TGTTAATGCG GTAGTCATTC CAGTTAATCG CGGTATTTTT 915600  
TGCAAGAATG GTAATGCCAC GTTCTTTTTT AAGATCGTTT GAGTCCATAA CGCGTTCATC 915660  
CACATCACCA CGAGCAGATT CAAAAGTACC AGATTGTTGA AGAAGTTTAT CTACAAGAGT 915720  
GGTTTTACCA TGGTCTACGT GCGCAATAAT GGCGATGTTA CGGAGTTTTT TAATATCAAT 915780  
TTCGTTTTTC ATTGTTTAAT GCTTTAATTG GATAAGATGC AATTTTTATT GCATTGTTAC 915840  
ATAAAAAATG GCGCAATGAA TTGCACCCTA CATTTCTACA TTTGTCGAAA AGGAAAAATT 915900  
ATACATGTAT TTTTCTTTTT CTGCTATGAC TAGAATAAGA AAAATAAATT TCATGAAAAA 915960  
ATAGCATGGC TACGTTATAA TGTGCGCTTA TCTTAATAAG ACTAACCATA GAGGATTTCC 916020  
TAATGCCAAA CGCAAATGCA ATTGCCAATG TATTTAAGCT AATTGAAGAA AATAATGTGA 916080  
AATTTGTACT TCTTCGATTT ACCGATATTA AAGGTAAAGA ACATGGTGTT TCTATCCCAG 916140  
TTAGCCTTGT TGATGAAGAT ATGTTTGAAG ACGGCAAGAT GTTTGATGGT TCCTCTGTTG 916200  
AAGGATGGAA AACCATTAAT AAAGCCGATA TGTTGCTTAT GCCAATGGCT GAAACGGCAA 916260  
TTGTTGATCC ATTCGCGCAA ATTCCAACGC TTTCTATTCTG TTGTAGTGTT TATGAACCAA 916320  
CGACAATGCA AAGCTATGAT CGCGATCCGC GCTCTATTGC AATTCGTGCA GAAAATTATA 916380  
TGCGTTCAAC AGGTATTGCT GATCAAGCTT TTTTGGTCC AGAGCCTGAA TTCTTCTTAT 916440  
TTGATGATGT GCGTTTTAAT GTATCAATGA ACAAAGCATC TTTTCTATT GATGATATAG 916500  
AAGCTGCTTG GAACACGAAT AAAAAATATG AAGAAGGCA TAACGCTTAT CGCCCATTGA 916560  
AAAAAGGTGG ATATTGTGCC GTTGACCGA TTGATAGTGC GCACGATATT CGTTCTGAAA 916620  
TGTGCTTGAT TTTAGAAGAA ATGGGATTAG TCATTGAAGC CCATCATCAT GAAGTGCGCA 916680



CTGCAGGGCA AAACGAAATT GCGACTAAAT TTAATACGCT AACTTTAAAA GCGGATGAAA 916740  
CTCAAATTTA TAAACATGTC GTACAAAACG TTGCATTAGA GCACGGTAAA ACGGCGTGTT 916800  
TTATGCCCAA ACCAATTACT GGAGATAATG GTTCGGGTAT GCACTGTAAT ATGTCGTAA 916860  
GTAAAGACGG AAAAAATATT TTCCAAGGCG ATAAATATGC AGGCCTTTCT GAAACCGCAC 916920  
TTTACTACAT CGGCGGTATC ATTAAGCAGC CTAAAGCCTT AAATGCGTTC ACTAATCCAA 916980  
GTACTAATTC ATATAAACGT TTAGTGCCTG GTTATGAAGC ACCAGTATTG TTGGCTTACT 917040  
CTGCAAGCAA TCGTTCAGCC TCAATTCGTA TCCCTGCTGT AACCAATCCA AAAGCGATTC 917100  
GCGTAGAAGC ACGTTTCCCA GATCCATTGG CAAACCCATA TTTAGCATTT GCTGCATTAT 917160  
TAATGGCAGG TCTTGATGGC GTGGTAAACA AAATCCACCC AGGCGATGCG ATGGATAAAA 917220  
ATCTTTACGA TCTTCCTCCA GAAGAATTAA AAGATATTCC TGCAGTAGCA AGCTCGTTAG 917280  
AAGAAGCGTT AAATTCATTA GAAAAAGACT ATGAATTCTT AACTCAAGGT GGCGTATTTG 917340  
CTAAAGATTT TATTGATGCG TTTATCAGTA TCAAACGTAA AGAAGTGGAA CGTTTAAATA 917400  
TGGCACCACA TCCAGTTGAA TTTGAAATGT ATTATGCATA ATGATATATA AACAAGAACA 917460  
ATGCGGTGAA ATTTGCGCGT ATTTTTTTAA AGGAGTAAAT ATGACTAAGA TTTCTTCTCA 917520  
AAAGAATGAC TAGATTGATT TAATGGAGCT TTTCTGCGTA TTCATAGCAA TAGCTGGCGT 917580  
ATAGGCCTGT ACGGCAAAAG AGCAGTGGAC TTCAACTGAT ATTGGGTTGT GCCTCGTTCA 917640  
ACCGATTTTCG GTAACCTACT GCCTACACGT GTGGAATATG CCACATTATT GGCGACAGTG 917700  
AATTTTCTTC TGTAGCGTTA TCAGGTTTCA TGTATGGTCA ATTTAGGCAC TTCCTTCTTT 917760  
CTAGAGATTT AAAACGCCAG TTCTTAAAC AATCTGTATG GGTGAAAATT ATACTAAGGA 917820  
GATGACAGAA GAATAAAGAC ATATTTATAT TGAAAATGTA GTCTCTAAGT ATTTAGTTGT 917880  
TCACGAAATT GATCCGAAGA AAAAAGATTT AACTGAGTTG GATAAAATAG CTTTAAAAAT 917940  
TACCTTTTCA GCAGAACTC CAAAATATGC ACAATCTGTA TTGACAGAGT ATGTAAATTT 918000  
TGTAAGTCAA TATAGTCTTA ACCAAACAAA CCAAGAGTTT AAACAGGGAT TTAACCTCCG 918060  
TTTAGATGAG CTGAGATTTA GTAAAGAACA AATTGAAGAG AATCTAACAG AAGAAAAAAA 918120  
GGTTCAGTT GAAAACCTAA CAAATGCGTT AGATATTGCT AAAAAAGCGG GTATTAAAGA 918180  
TTTTTCAAGA GGAAATAATA TCTCTGATTC TAAATTAGCA GATGGTACAT ATTTATTTAT 918240  
ACTCGCTGAA AAATATTTAC AGGCGCAACT AGATATTGCT AAAACACAC CTGTTGTTTA 918300  
CCCAGCTAAT TATTATATTA CAGATAGACA GTTATTTAA TAAATAAAT TAGCTTCACA 918360



ATTGGAATTA GTTGAGGATG TAAAAACGTA TTATTATTTA AGCTCTCCTG ATTATCCTGT 918420  
GGTTAAAGAT AATCCTAAGA GATCGTTGAT TCTTGCTATC GGGTTTATTA TCGGTATTCT 918480  
GTTACCTACT TTCTTTATTT TATTAGGTTG GGTATACAA ACTAATAAAA AGCAGTCATG 918540  
AAGAAAAAGG CTATTTTTAT CAGTACGGGA GCGGTTATTA TCTTTAAAAT ATTAACCTCC 918600  
TGTTATAGCT GGTGTACTAG CAAAATTTAT GATGCTTTCC GAAAATGTTT GCCTGCAATG 918660  
GATAATCCAT ATTTTCAAGA GAGCTGATCT GAAAAGGATT ATGAACTGAT TAAGGCGTTC 918720  
TTAGCTGGTG AGAATAAAAG GAAAACATAA TGCTTTTATG ATCTGTAAGG AATAAAGAAT 918780  
GAGCTTAATT AAAGATAGTT CTATTTATTT AATCGGAGAG TTATCTGCAA AATGTGTACC 918840  
TTTTCTATTA CTACCCCTATT TATCGCGTAA ATTAGGGGTA GAAGGATTTG GGGAGCTTTC 918900  
TTACTATCAA ACGTTTTTAC CTTTATTTGT AATTTTTATT GGGCTAAGCC AAGATGGCGC 918960  
TGTTGCTCGC TATTTTTATG TGTATGGTAA ACGCTCATT AATTTAGTTG TGAAGACAGG 919020  
CTATGCCTAT ACGCTTAGTA TTGGTGGATT AGGTTTGCTT TTTTGCTGGT TAATGCAATC 919080  
TGAAATAATG TTTTACTTAG TATTAAGTGC GATATTTTCTG GTGTTTCTTT CAGTTCAGCT 919140  
CAGCATTAGA CAATGTCAAA AACAAAGCGAT TCCCTATACT TTTATTCAAG TTTCTTCAAC 919200  
GATTACAAAT GCAGCACTTA CTATATTAAT GCTTGAATTC TATCAAACAG ATTTGGTAGA 919260  
AAAACGTATT TTAGCAATTT TAATAAGTAA TGTTTTTGTA GCTTTACTTT CTTATTTAAT 919320  
CTATAGAAAA AGAGTAAATA ATAAAAAGTT TTATTTTTTA CAATATAAAA CAGCTTTTTT 919380  
CTATATAATG TCTTTTGGTT TTCTGATGAT TTTTCATCAC GGTAGCTTTT TTATTAGGCA 919440  
ATTGGATAGA ATCTTTATTT TTCATCGCTT TAGCGAAGCG GAATTAGGTT TATATGCAAT 919500  
GGGAGCGCAA ATTGCATTTA TCTTATCAGT TTTTATTTTA GCGATAAATA AAGCGCTTGT 919560  
TCCCTATCTG TTTGAGAAAT TAAAACAAGG TAGTGTTAAG TTAAAAGATT TACATAGATG 919620  
GTCGTTACTT TCATTATTGA TTGTGCCTAT TCCATCACTT GTTACCTTAA TTGTTCCGGA 919680  
ACAATGGCTA TTGTTCTTCT TAGGCAAACA TTTTATCGGG GTAAAATACT ACATTATAGT 919740  
ATTCTTACTC TCTACGAGTT TAACCATCCC TTATTTGTTC TTAGTAAATT ATTTGTTTTA 919800  
TCACGGAAAA ACTAAAGAAA TTTCGTTTTG CTCTGTATTA TCAACAATGA TTTACTTGGG 919860  
AGCATTGGGG GGATTAATTT TTACGGATGT GGTATATAT CTTATGCTA GTGTATTGGG 919920  
GGCATTGGGG ATTTTACCTG TATTATATAA AATAACAAAA AGASTAGAAG AAAATGAATA 919980  
TGCCACTCAT TAGTATAATA ATGCCTGTTT ATAATGCAGA ATGTTACCTT AATCAAGGTA 920040

TTTTATCTTG CTTAAATCAA TCTTATCAAA ACATTGAATT AATTTTAATT GATGATGGTT 920100  
CAACAGATAA AAGTATTGAA ATAATAAATA ACATCATTGA TAAAGATAAG CGGGTTAAAC 920160  
TTTTCTTTAC CCCAACTAAT CAAGGGCCTG CAGCGGCAAG AAATATAGGG TTAGAAAAAG 920220  
CACAAGGTGA CTATATTACA TTCTTAGATA GTGATGATTT TATTGCAAAT GATAAATTAG 920280  
AAAAACAAC TAATTTTATG TTGCAAAATC ATCTTGTAAT GACGCATGGC AACTATGCTT 920340  
TCTGTGATTT GGAAGGAAAT CAGATAAAAT TAGTTACGAC TAGTAAAAAA ATTGATTATT 920400  
TAACCTTATT ACAAGGTAAC CAATTTAAAA TAATGACTGT ACTTGTTGAA AGAGAATCTA 920460  
TTAAATTACT TAGGTTTCCT AATATTAAAC ACGAAGATTA CGCCTTCTTT TTGGATTGTT 920520  
TAAAAGAAGT TAAACAATCT ATACTATATA GCCATCAGGC AAGTTCATTT GTAAGAATCG 920580  
GTAAAGTCAG CGTTTCATCA AATAAATTTA AAAGTGCAAT CTGGACATTT AATATCTATT 920640  
TTAAAAGAGA GAACTAGGT GTAGTAAAT CAATTTATTA TTTTATCCTC TATGCCTATA 920700  
ATGGATTTAT TAAATACAAG AAATAAAAAAT ATGATTTTCAT TACTTATTAT TAGCTTCGGG 920760  
CGTTATCAAG AAGTATTGGA AACGTTTGCA TGTGTCAATA AATATCATGG CAATAAAATT 920820  
GAATTACTTT TCCTTGATAA TAATCCAGAA AGAGAGTTGG AAGCGGATCT ATCTTCTATT 920880  
GTAGAAAATA ATAGTGGCAT TTTATTTAGC TATTTTCATA CAGGTGAGAA TCTAGGTGTT 920940  
GCTGAAGGAC GCAATTTCTT AATTGAAAAA GCTCAAGGCG ATATTTTAAT TACACTTGAT 921000  
GACGATGTTG AAATTGAAGA TATTACTCTT TTAATTCAGA AAGTGACTGA TTATATGGCA 921060  
AATAATGCTA AAGTAGGAGC ATTAGCCTTT AATATTAAAA ACTATTTTAC TCGTAAAGCA 921120  
TTATCACACG AGATCCCACA TGGTAATAAA AAGTTAGATT TTTCACAGAA TTTACTGACT 921180  
TATTATTTTA TTGGTGCTGG GCATGCAATA AGGGAAAAAA GTCTATCAAA AAGCGGGGCT 921240  
TTACCCTAAG GATCTGGGGC TATATGGTGG CGAAGAAAGA GATTGTGCAT TTAGGATTTT 921300  
AGAATCAGGT TATCAGATAC TTTATGCTAG TGATATTGTG ACTTACCATA AGGTTTCACC 921360  
AGATGGAAGA ATGAGTAAAG AAAAAGAAAA CTTCTTTCGC TATCGTAATC AATTGATCGT 921420  
TTTAAATCGT TATATGCACT AGAATCTATC GCTATAGTGC AAATTTGATT TGGTCTCTAT 921480  
TCTATTTGAT TAAAAAAGT GGAACCTTGA AAGAGGTAAT AGAAGTTTTT CATTATTTAT 921540  
CTTTATTGTC TAAATGCACA ATATCGAGAA GAACTTTATT ATATATAAAG AATGTTAATG 921600  
GTAGATTGTT TTATTAAATT TATATGGTTA TATATTTGCT TCTATTATTT TTAATTATAT 921660  
TTAGTAGTGC CATTGATGCT TTTGGAACAT CAAGGAAAAA TAAATTTTTT TTCTTTTTTA 921720



TAAGTTTTAT GCCCTTTTTC TTTGTTGTTT CTCTTAGAGA TGAATTGGA GTAGATTATT 921780  
ACCAATACTA GGAGCTTTTT AATTTATCCA GGCCAATATA TGATGTTAAT ATAGGTGCTT 921840  
TAACTAAAGA ACCCAATAAT ATTTAATTGA GATATCTACT ATTTGAATCG TTGGTTAAGT 921900  
ATTTATCTAA TAGCTTTAAT GTTTTTTTAT TTTTATATGA TATTGTTTTA TTCTATTTTC 921960  
TATATCTTGG AATTAGAAGA TATCCATTTA AGTCTTTTTA GTTATTAATA TTTTTTGCTC 922020  
TTTTTCATAT TTATTATATT AGTGGACACA GACAGGCTAT GGCAATGGTT ATTTATCTTA 922080  
TCTTATCTTA TCTTATCTTA TCTTATCTTA TCTTATCTTA TCTTATCTTA TCTTTTTTCAT 922140  
TGTTCTAGTG CTTTATATCT GCTTCCTTGC TTATTACTTT CTTTTTTGAT TTTAAGATAA 922200  
GGGATATTTT GATTTTATCT CTCTTATCCG CTATTTTAGT ATATTATGAT TTTTTCGGGT 922260  
GGGTATAGAG TATTTGTATG AAAATTACTC TAATGTTAGC TATATATTTG GTAGGGTTTA 922320  
TTATTATTTT GTCCAATATT CTGGAGGGAA AATTAATACC TTAAACTATA TAAAGGTTTT 922380  
CTCTATATAT GTAATGGTTT TATACTTTTA TAATAAGATT AATAGAAGTT TTGGGTTGAT 922440  
GATTTTATTA TATTTTTTTA GGAGTGGTGG TCTTGCCTTC AGGATCTCTG AGTTGTTTCT 922500  
TATATTTTCT ATTCCGCTTT TTGCTTTGTT AATTAATGAA CTATCTGGAG TAAATAGAGT 922560  
TTTAATGTTT TTTATTTTAG TGTATTATAT TTCTATAGTT TTCTTGAGAA GAATATATGT 922620  
TCATGTGGTG TTTGGTGTA AATACATTTT ACCTTATAAA CCAATATTCG ATAGTTATCT 922680  
ATAAAAAGGT TTTAAATGAA ATTTGTTTCT ATAATTAGTA ATTCTAGGAT GTTATTTTTA 922740  
TTTTTGTTAA TAACCGCCAA GTCTGATAGA GAGAGTTGTT TGTATATATT TGACGAAAAT 922800  
ATTCGAGGTG TTAATATAAC TCCTACATTT GTTCTACAA GAGCTAAGGG GTTATTTGAT 922860  
CTTTTTATAA AAAAAGTTAG AAGTAGGGTA GCTTTATCTT TCTTTTTACT AAAAAGAAAA 922920  
ATAAAGTTGG AAGAGACTAT AGTTTATGGT GCAGATCATT TGTCTCATTC ATTGTTATTT 922980  
CTGAAGAAGT GTTCTTTCTT TTTAATAGAA GATGGTACAG AAAATTACCA CCAAAAAAGT 923040  
TATAAGAGAA GTTGGA AAAA TAACTATTT TCAATACCA AATTGGAAT GTATAAAAAAT 923100  
GTAAAAAGGA TCTATCTTAC AAAGAGAGAG AATGTTCTTG ATTGTATAAA AAGTAAAGTA 923160  
GAATACATAA ATATCAAAGA TCTTTGGTTT AAAAAGACAG AAGAGGAAAA ATTAGAAATC 923220  
TTATATCTAT TGGGGATAGA TATGAAAAAA ATTCAGCTAT TGATTGGCGA GCCTTTTATT 923280  
TTATTTACTC AACCTTTATC TGAAGATTAT ATTCCTACAG AAAATGAAAA ANTGTATTTA 923340  
TATAAAGCn TTATTGATAA GTATGATGCA TCAAAntTGG TGATAAAGCC TCAnCCAAGA 923400

GAGAnGACGG ATTATTCTAG AnTTTTnCCA AATGTTAAGG TGTTTGATGA AACCTACCCT 923460  
TCGGAAGTAT TGGATATTTT GGAAGTGAAA TTTAGTAGAG TAATTACTCT TTTTCTACA 923520  
GCAGCTTTTT CTTACCCCAA AGAGAAAGTC GATTTTTATG GAACCAAAAT ACACCCTAAG 923580  
TTATTAGCAA AGTTTGGAAG TATTGAGTAT GAATAGATTA TTTTTTCTA AAATTGCGTT 923640  
ATGGTTATTG GATTTTTTAA CATTAAATAT TTCTTTTTTA TTATCCTTAT TTGTTATTTT 923700  
TTATTATCAT AATGGTTATG AAAAATATTT ACCTATTTAT GAAATTGATG ACAGAACATA 923760  
TATTCATGCT GTTTTAGCTG GAATATGTGT TGGATGGTTT GCTATTAGGC TAAGACATTA 923820  
TACTTATAGA AAACCTTTTT GGTTCGAGTT AAAAGAGATT TTTAGAACAC TTATTATCTT 923880  
TGCGATTTTT GAACTTGCAA TTGTTGCATT TCCTAAATTG TATTTCTCTC GCTACTTATG 923940  
GGCGCTTACA TGGGGGATTA CCTTCTACT TTTCCATTG GCGAGAGTTT TAGTAAAGAA 924000  
ATTTCTTATA AAATCAGGTT GGTTCCTTAG AGATACAATT ATGATTGGTT CTGGGGATAA 924060  
TGCTTTTgAT GTTTATAATG CATTAAAGAGA TGAACCTTAT TTGGGGTTTC AGGTCACGCA 924120  
TTTTATTTCa GTTCTAATA TTAGTAATAA TGTAAGGAA TTAAATATTC CTATATTAAA 924180  
TAGTATGTCT TCTTGGACAT CAGTAACTAA AAAACAGAT CAATTTATTA TTGCATTGGA 924240  
AGATGATGAA GAGGTAGATA GAAATAATTG GTTACGTTAT TTTnCCACAA ATGGCTATCG 924300  
TTCAGTTTCT GTGATTCCTA CATTGAGAGG CTTACCTTTA TATAATACGG ACATGTCTTT 924360  
TATGTTTAGC CATGAAATCA TGTTATTACA AATGAATAAT AATCTGGCTA AACTATCTtC 924420  
TCGTATTTTG AAACGAACCA TGGATATTGT TGTTGGCTCC TTAGCTATTA TTATATTTTC 924480  
CCCAGTGTTG CTTTATCTGT ATTTTGCAGT AAAAAAAGAT GGTGGTAATG CTATTTATGG 924540  
GCATCCTAGA ATTGGTCGTA ATGGAAAAAC ATTAACTGT TTGAAATTTA GAACAATGGC 924600  
TGTGAATTCT AAAGAAGTGC TAGATGAATT GCTAAGAACA GATCCTGAAG CAAGAGCTGA 924660  
ATGGGAAAAA GATTTTAAAT TAAAGAATGA TCCTAGAATT ACTAAAATCG GTGCTTTTAT 924720  
TCGCAAAACA AGTTTAGATG AATTACCTCA ATTATTTAAT GTTTTAAAAG GTGAAATGAG 924780  
TTTAGTTGGG CCTCGCCCAA TTGTAATTGA TGAGCTAGAG CGTTATGAAG AAAACGTAGA 924840  
TTATTACTTA ATGGCAAGAC CCGGTATGAC AGGGCTTTGG CAAGTCAGCG GACGTAATAA 924900  
TATCGATTAT AATACTCGCG TTTATTTTGA TTCTTGGTAT GTAAAAAATT GGTCACTTTG 924960  
GAATGATATT GCGATTTTAT TTAAAACAAT GAATGTGGTT TTAATCGTG ATGGAGCTTA 925020  
TTAACGTTAT TTCTTAAGTG AGATTTCTTC TATTTGCATT ACCTTAAATT TATTAACCCA 925080

ACATGATGAA TATTTTAGTC ACTGGCGGTT CTGGCTTCAT CGGTTCCGCT CTTATTTCGAT 925140  
ATATCATTA TCACTACTCAA GATTTCGTTA TCAATATTGA TAAGCTGACC TATGCAGCAA 925200  
ATCAATCAGC CTTGAGAGAG GTAGAAAATA ATCCTCGTTA TGTCTTTGAA AAAGTTGATA 925260  
TCTGTGATCT TAACGTAATA GAAAACATTT TCGAAAAATA TCAGCCTGAT GCGGTGATGC 925320  
ATTTGGCGGC AGAAAGTCAT GTCGATCGTT CTATTTTCAGG AGCGGCTGAT TTTGTTCAAA 925380  
CGAATATTGT TGGTACTTAT ACGTTATTAG AGGTCGCTAA GAATTATTGG CATACTTTAG 925440  
ACGAGGCTAA AAAAACGACC TTTCGATTTT ACCATATTTT TACAGATGAA GTGTATGGGG 925500  
ATTTATCCCT TTCTGAGCCT GCCTTTACCG AACAGTCTCC TTATCATCCT AGCAGCCCTT 925560  
ATTCAGCCTC AAAAGCCGCA AGTAATCATC TAGTACAGGC TTGGCATCGC ACTTATGGTT 925620  
TACCAGTGAT TATCACAAAC AGTTCAAATA ACTATGGGGC TTATCAGCAT GCTGAAAAGC 925680  
TCATCCCTTT AATGATTTCA AATGCTGTGA TGGGAAAGCC TTTGCCAATT TATGGTGATG 925740  
GGCAGCAGAT TCGTGATTGG TTATTTGTGG AAGATCATGT TCAAGCTTCA TATTTAGTTT 925800  
TGACAAAAGG TCGAGTCGGA GAAACTATA ATATTGGTGG AAATTGTGAA AAAACAAACC 925860  
TTGAAGTGGT TAAAAGAATT TGCCAATTAC TCGAAGAACT TGCGCCAAGT AAGCCTAATC 925920  
ACATTAAGTA TTACGAAGAT TTAATGACTT TTGTAAAAGA CCGACCTGGG CATGATGTGC 925980  
GATATTCATT GGATTGTTCT AAAATTCATG CAGAATTAGG TTGGCAACCG CAAATAACCT 926040  
TTGAACAAGG ACTTCGTCAG ACGGTAAAT GGTATTTGTT TAATAGTTCA TCTTCTTAAA 926100  
TAGGGTAAAC GATAAGAATG TTTATCTATC TTGTAATTTT TTCTCTTTT ATTAGACAAT 926160  
AAAACACAAC ATAGCTGAAA AATAAAAAAT ATTGCCTGAG TTATGAGCCA AGAATGACTG 926220  
GCTTGTGAAA TAAAATATAT GGGAAACAAT ATGTATAATT CCTAAAATAC AAATACATTT 926280  
TGTTTCTAAA TTATGGGTGT TTAAATTTT AATAAAGNAA AATATTGGAG TTAGAATAAT 926340  
CAGGATTAAT GCTATAAATC CAACTAAACC ACGTTTCACC CAAGATTCTA AATATTGATT 926400  
ATGTAAACTT CCAAATTTA AAGTGGTTTT AGCCATTTGT TTAGATTTTA CTTGTTTATG 926460  
TCTAAACTCA TCGTATCCAT CACTCCCATG GCCAAAGATA GGCGCTTCCT TTATAGCAAT 926520  
TAAGGCATTT TCCCACATGT CAAATCTGGC ACCTAATGAG GTATTTCTAT TGTTTTTTTTC 926580  
TAAATAGCTA ACAATATCTG ATTTTGCTGC GTTATATCGT TTTTCAATTC CGAATTTAGG 926640  
ACTGGTAATT AGTGCGGTTA ATCCAATGGT AATAATGGCG ATTAAGTTA TAATAAGTTT 926700  
CTTATTAATG AATTCCTTGT ATAGAAATAA AATTATACCA ACTACAACGG GTAAGCCAAT 926760

CCATCCACCT CTAGCCCCAG ATAATGCACT AGTCATGATA GCAAGTATAA TGGCTACAAA 926820  
CCCAAATAAT GTAGATTTAT ATTGTTTTTT GATGAAGAAG TGAAGAGTGA TAACAATGCT 926880  
GAATGTGGCT AAAGAGATCG CAATGTTGCC CATTTGTATA TGCATTGTTT CAGGAAACGG 926940  
TTTTTCATAT CCTAATGCAA ATTTCTGAAA TAACGCAACA CATCCTGTAA TTAATGCACT 927000  
AGAAGGAATT GCGTATAAAA TTGTTTTCTT TTTTATTGGA AAATTTTTGA ATAAAAGTAG 927060  
TAGAGGAATG AATAAAAGAA GTCGGCTTGG ATTATCTATT TCTCTAATTC CATCTTTATT 927120  
GATAATGATA GATAATAAGA ATGTGAAAAA ATAAAATAAA AAAGAAAAAA TCAGTTTTTT 927180  
ATCTTCAGAG CTAAAAGATA GTTTTTCTT TAATGGTATG AAATAAATCA ATCCAATTGC 927240  
GCTTAATATT ATTGGCGCAT AGTTATAACC CTTTGAATG ATTAAAATGG TTAAGAAAAA 927300  
TAGAGAACT AAGAGGTAA TTGTAAACGT TAGATGTTTT nntTGAATCA TACGAATAAA 927360  
AGCATGTGTA ACTTAAATTT AGTAGATTCT ACCTTAAATA TTTGTAAAT GCTTGTTATT 927420  
CATGATGGAA TGATGTGAAA TTAGGCATAA AACTGGTATA GTTCTAAAT TTATTTTGT 927480  
TATATATGGG GGAATAAATA TGCAAATTAC ACTTCAAAT ACCTTAGCGA ATGATGCTTG 927540  
GGGAAAAAAT GCGATTTTGA GCTTTGACTC TAATAAAGCT ATGATTCATT TAAAAAATAA 927600  
TGAAAAAAT GACCGCACTT TAGTTCAACA AGCTGCTCGT AAATTGCGTG GGCAAGGAAT 927660  
CAAAGAGGTG GAGTTGGTCG GCGAGAAATG GGATTTGGAA TTTTGCTGGG CGTTTTATCA 927720  
AGGTTTTTAT ACCGCAAAC AAGATTACGC GATTGAGTTT CCACATTTAG ATGATGAACC 927780  
GCAAGATGAA TTGTTAGCAC GTATTGAATG TGGCGATTTT GTGCGTGGAA TTATTAATGA 927840  
ACCAGCACAA AGTTTAACGC CTGTGAAATT AGTAGAGCGA GCGGCTGAAT TTATCTTAA 927900  
CCAAGCGGAC ATTTATAATG AAAAAAGTGC GGTAAGTTTT AAGATTATTT CTGGCGAGGA 927960  
ACTTGAGCAA CAAGGTTATC ACGGAATTTG GACTGTGGGT AAAGGCTCTG CGAACTTGCC 928020  
AGCCATGTTG CAACTTGATT TCAATCCAAC ACAGGATTCG AATGCGCCCG TGTTAGCTTG 928080  
TTTAGTTGGT AAGGGGATTA CTTTGTATAG TGGCGGCTAT AGTATCAAAC CAAGTGATGG 928140  
TATGAGTACA ATGCGAACTG ATATGGGCGG GGCTGCATTA TTAACGGGGG CTTTAGGTTT 928200  
CGCTATCGCT CGTGGAATTA ATCAACGCGT TAAGCTGTAT TTAGTTGCG CAGAAAATTT 928260  
GGTAAGCAAT AATGCCTTTA AGCTAGGCGA TATTATTACT TATAAAAATG GCGTGAGCGC 928320  
AGAAGTACTG AATACTGATG CGGAAGGTCG TTTGGTGTTA GCTGATGGAT TGATTGAGGC 928380  
TGATAACCAA AATCCAGGTT TTATTATTGA TTGCGCGACT TTAAGTGGCG CAnAAAAAGT 928440



GGCTGTAGGA AACGACTATC ATTCTGTATT ATCTATGGAT GATGAACTTG TGAAAAATCT 928500  
TTYCCAATCC GCACAAGCAG AAAATGAACC TTTCTGGCGT TTACCATTG AAGATTTTCA 928560  
TCGTTACAA ATTAATTCAT CTTTGGCCGA TATTGCTAAT ATTGGTTCGG TTCCAGTTGG 928620  
AGCTGGGGCA AGCACTGCAA CGGCATTTTT ATCGTATTTT GTAAAAAATT ATAAACAAAA 928680  
TTGGTTGCAT ATTGATTGCT CCGCGACTTA TCGTAAATCT GGTAGTGATT TATGGTCTGT 928740  
TGGGGCAACA GGAATTGGTG TGCAAACTTT AGCTAATTTA ATGTTATCAA GATCATTGAA 928800  
GTAAGGAGAT GTGATGACAG AAAGAACTTT TTCGATTATT AAACCTGATG TAGTAAAGCG 928860  
TAATCTAATT GGGGCGATCT TAACTCGTTT TGAGCAAAAT GGCTTTAAAA TCATAGCCTC 928920  
TAAAATGGTA CGCTTAACTC GTGAGCAGGC TGAAGGCTTT TATGCAGAGC ATCAAGGCAA 928980  
AGAATTTTTT GTGCCTTTAG TTGAATATAT GATGTCTTCA CCGATAGTGG TTTCTGTTCT 929040  
TGAAAAAGAA AATGCAGTGA AAGATTACCG CACTTTGATT GGTACAACGA ATCCAGAAAC 929100  
TGCAGCAGAA GGTACAATTC GTAAAGATTT TGCATTAAGT CAGCGTGAAA ACTCAGTTCA 929160  
CGGATCAGAT AGTATAGAAA GTGCAAATCG TGAAATTGCT TATTTCTTTA CTAATTCTGA 929220  
AATTTTTGAG CGTTAATTAA TAGCAAAAAG CACCTAAAAA TTTTAGGTGC TTTTAAATTT 929280  
TTAATGCTTA CAAAATTAGA CTTTCTTAAG GTTATAGAT GAACTCAATT CCTTCATCGT 929340  
CTTCTTCGCT CCAATCATCA TCCCAATCTT CGTCATCATC AAATTGATGC TCTGCTAGTC 929400  
GTTCTTGATG ATAATCTTCC CATTTGAATT TTACTTCTTC AGGTGCAACT TGTTGTGTTT 929460  
CAGCTTCGCG AGGATTGCG ATGATAAAGT CCATAATATC ACGACAAAGT GGAGAAACAT 929520  
TTTTCCCTGT TGCCGCTGAA ATGAAGTAAT AATCTTCTTC CCAACCTAAT TGTTGAGCAA 929580  
TTTCTCTGGC TCGCTCTTCA GCTTCTTCAT CGCTCATCGT ATCAATTTTA TTGAATACTA 929640  
ACCAACGTGG CTTTTCTGAT AATTTTTTCAC TGTATTGGAA AAGTTCAGAT TCAATAATAG 929700  
CCATATTATC TGCTGGATTA GAGCCATCAA TTGGCGCAAT ATCGACTAAA TGAATAAGCA 929760  
CTCTACAACG TTCTAGATGT TTTAAAAAAC GAATTCCTAA CCCAGCACCA TCTGCTGCGC 929820  
CCTCAATTAA TCCGGAATA TCAGCGACTA CGAAACTGTG TGAGTCATCC ACTTTTACAA 929880  
CACCGAGACT TGGTACTAAG GTAGTAAATG GATAATCTGC AACTTTTGGT TTGGCTGCTG 929940  
AAACGGCACG AATAAAAGTG GATTTACCAG CATTAGGTAA ACCGAGCATT CCCACATCAG 930000  
CAAGTAGCAT TAATTCCAAT AATAAATCGC GTTTTTCGCC CGGCGTACCC ATTGTTTTTT 930060  
GACGCGGTGC ACGGTTTACT GATGATTGA AACGAGTATT CCTTAAACCG TGATAACCAC 930120



CTTTGGCTAC CAACATTTTT TGACCATGTT GGGTTAAATC CCCCAAGGTT TCTTTGGTGT 930180  
CGTTATCAAT AGCACGAGTT CCCACGGGAA CAGGTAAAAT AATATCTTTA CCGCGACGTC 930240  
CTGTACAATC TGAACCTCCGT CCATTCTCTC CACGCTCTGC GGCAAAGCGT TTATTAAAGC 930300  
GATAATCGAT TAAGGTATTG AGGTTTTTCAT CGGCTTGTA AATAGACATCG CCACCATCGC 930360  
CACCGTCGCC ACCATCAGGG CCGCCTTTTCG GAATAAAATTT CTCTCGACGG AAACCTTACGC 930420  
AACCGTTACC ACCATCCCCA GCCTCAATTC GAATAAGGGA TTCATCAATA AATTTTCATTA 930480  
AAACTTCTCC AAAATAAACC GCACTTTAAT GATTTTTATG CGGTAATAAT TTATGTCCAA 930540  
TTGCGGATAA AATTGCTCCG CATACTACAA CAAATGCGCC AATATAGCTA ATATTATTCA 930600  
ATTCCGGTGC CGCAAATCT GCTGGGCTAA AATAATGCGC AATATGAGAA AATAGGATCG 930660  
TGAAAAGAGG TACAAGTGTG ATAACAACAC TGACTTTTGA TACATCCCAA CGATTAAGTG 930720  
CTTCCGCATA AGAGCCGTAT CCAATTAAGG TATTTAAACA GCAGTAAATA AAACAAATCA 930780  
GAGCTAAAGG TGTGAGTTCT TGTACTTGCG AGAAGTCAGC CATCGGCATA AAGGCTATGG 930840  
CACAACTAA ATACATCATT AGCAAGATTT GTTGTGAATT AAATTTACGT AACATTAATT 930900  
TTTGCGCCAT TCCATAAGCG ACCCAAATAA GAGCACCCCC TACACCTAAA ATGACACCTG 930960  
TTGAATACTG ATTTAGTCCA GGCAAATGCA TCAAAACGAT CATTAAAGnA TAAGCCTAAA 931020  
CCAATTAATA ATAAGAAAAG TCCGATCTTT TGGTGCAACC CTAATTTTTTC TTTGAAAATC 931080  
AGTACACCAC AGATGAGCAT TCCAAAAGAG GATAAATGAA TAAAATTTG TGCAACTGAC 931140  
GGTTCAATGT AATTCAGCGA GCTACTAAAT AATAGAAAAT TGCTGGTAAG ACCAATTACT 931200  
CCAATAAGCA TAATCCACGC ATATTGGCGG ACTTTCATTA ATTCAGGTAA TTGTTTTTTA 931260  
TAAGCAAGTA AAGCCAATAA TGAAACTGCA GCAATAATGA AACGATACCA TACGATAGTT 931320  
TGCGCATTCA TTACAGACAA AACTTGTTTC AAGGCAATAG GCAATGACCC CCAAGCCATA 931380  
GCGGTAATAA GCGCAAAGGT AAAGCCTAAT AAAGGTTGTT GTTTCATTGT TTGCTCGCTT 931440  
ATGTGAAATT AAAAAAGACA AAACGCCCCA nAAAAATTGTA GGGCGTTTCA ATGGAATAGA 931500  
TTTTAAATTA TTCAGTAACA ATaACTACGT ATTTACGGCT TTTCTCGCCT TTTACTTCAA 931560  
ATTTAACTTT ACCATCTGCG GTTGCGAATA AGGTGTGATC TCTTCCCATT CCTACGTTGT 931620  
TACCTGCGTG GAATTTAGTA CCACGTTGGC GAACGATAAT GCTACCTGCT AATACAGATT 931680  
CGCCACCGAA ACGTTTAACA CCAAGGCGTT TAGCTTCAGA ATCGCGACCG TTACGAGTTG 931740  
AACCACCAGC TTTTTTAGTT GCCATCTACT TGATCTCCTC TGAAATTATG CTTGAATCCC 931800



AGTGATTTTC ACTTCTGTGA ACCACTGACG ATGACCTTGT TGTTTACGGC TGTGTTTGCG 931860  
ACGACGGAAT TTAACGATTT TAACTTTCTC GCCACGACCT TGTGCAACAA CTTACAGCCAC 931920  
TACTTTTGCA CCAGCAACTA CTGGCGCACC AATTTTAACA TCTTCACCAT TAACGACCAT 931980  
CAACAnAGAA TCGAACTCAA CTGTTSCGCC AGTTGCAAGT TCAAGTTTTT CTAAACGAAC 932040  
AACTTGACCT TCGCTCACAC GGTGTTGTTT ACCGCCACTT TGGAAAAC TGCTACATAAA 932100  
TACTCCGCTT AATTGTGTTT TCCTGCTTTT TAGCAGTCCA CACTTAAAAA TTCATATAAA 932160  
TAGGTCGCAA ATTCTACGGA AAAATCCTAC CTATGGCAAG ATTTTATTTA TAATAAAATA 932220  
AAAAAnTTCC CTTCAATTGC GGATTGATTT CAGAAAGTCT GAAAATTCGG GTAAAATGCA 932280  
CCGCACTTTT AACTGATAAA TGATGAAAAA TGAAGAAACA AGATCTTATG AGCATAGACG 932340  
AGATCCAGAA ACTTGACAGT CCAGATATGC AAAAAGTTAA TCAAAATATT CTTGCTCAGC 932400  
TTAATTCAGA TGTACCGCTA ATAGGACAGT TAGGTTTTTA TATTGTTCAA GGTGGTGGTA 932460  
AGCGGATCCG TCCGTTGATC GCAGTTCTCG CAGCACGATC TTTAGGGTTT GAAGGATCTA 932520  
ATTCAATTAC TTGTGCTACT TTTGTTGAAT TTATTCATAC CGCTTCTTGT TTACACGATG 932580  
ATGTCGTAGA TGAATCTGAT ATGCGTCGTG GGCGTGCTAC GGCGAATGCT GAATTTGGTA 932640  
ATGCAGCGAG TGTGTTGGTA GGCGATTTTA TTTATACGCG TGCATTTCAA TTAGTTGCAC 932700  
AGTTAGAATC ATTGAAAATT TTAAGTATTA TGGCTGATGC GACTAATGTT TTAGCGGAAG 932760  
GCGAAGTTCA GCAGTTAATG AATGTTAATG ATCCTGAAAC GAGCGAAsst AATTATATGC 932820  
GTGTAATTTA TAGCAAACT GCCCGTTTGT TTGAAGTGGC TGGTCAGGCT GCGGCAATTG 932880  
TCGCCGGTGG AACAGAAGCT CAAGAAAAGG CTTTACAAGA TTATGGGCGT TATCTTGGCA 932940  
CTGCATTTCA GCTCGTGGAT GATGTATTGG ATTATAGTGC AAATACGCAA GCTCTAGGTA 933000  
AAAATGTAGG CGATGATTTA GCTGAAGGAA AACCAACCCCT TCCTCTACTA CACGCTATGC 933060  
GTCATGGAAA TGCTCAACAG GCAGCTTTAA TTCGCGAAGC GATTGAGCAA GGTGGTAAAC 933120  
GTGAAGCAAT TGATGAAGTA TTAGCTATTA TGAAGTGAAG TAAATCTTTA GATTATGCAA 933180  
TGAATCGTGC AAAAGAAGAG GCTCAAAAAG CAGTGGATGC AATCGAAATT TTGCCAGAAA 933240  
GTGAATATAA ACAAGCGTTG ATTTCAATTG CATATTTGTC TGTAATAGTA AATTATTAGT 933300  
CCATAATTTA GCTTATATAC TTGATACCCA TTAATTTTAA TTAATCTTTA TGAATACAGA 933360  
ACTTCAACCT AAAC TAGAAA AAAGTGCAGT CAATTTTCAA GCTAAACCGC GAAAACAAAA 933420  
AATCCGTAAG GATCCTAACG CACCTTTTAT TCGTGAAAAA CTTGAGTTGC CAGATGGACA 933480

CAATAAGCTC CTTTTGCATT CTTGTTGTGC GCCTTGCTCT GGCGAAGTGA TGGAAGCAAT 933540  
 TCTTGCATCA GGCATTGAAT TTACAATTTA TTTTATAAT CCAAACATTC ATCCACTCAA 933600  
 AGAATATTTG ATTCGTAAAG AAGAAAATAT CCGTTTTGCA AAAAAATTTG GTATTCCATT 933660  
 TATTGATGCT GATTACGATC GTCAAAATTG GTTTGATCGT GCTAAGGGTA TGGAATGGGA 933720  
 GCCTGAAAGA GGTATTGCT GCACAATGTG TTTTGATATG CGTTTTGAAA AAGCTGCTGA 933780  
 ATATGCTCAT AAACATGGTT TCCCTGTATT TACTAGTTGC CTAGGTATTT CTCGCTGGAA 933840  
 GGATATGAAT CAAATCAATG GCTGTGGGCA TCGTGCTGCG GAAAAATATG ATGATGTTAT 933900  
 TTATTGGGAT TATAACTGGC GCAAGGAAGG TGGCTCGCAA CGCATGATTG AAATTAGTAA 933960  
 GCGTGAGCGG TTTTATCAAC AGGAATATTG CGGTTGTGTG TATTCTTTAC GTGATAGTAA 934020  
 TAAATGGCGA GAAGAGACGG GTCGTCAAAA AATTGAAATC GGAAAATTAT ATTATAGTGC 934080  
 TGATTAAAAA TAGAAAAATA AAGGTGTTGT TTCACAGAAT TTGCTGAACA GCACCTTTTA 934140  
 TTTCATATT TTATCACTTC ATCTTGATCA TAATGATTAA TTTTAAACG TTGAAAATAA 934200  
 TCTTTTGTTC CTTCAATGAT CACTTTTCGC AATCCAATAA GCGCGATAAG ATTTGGGAAA 934260  
 GCCATCAAAC CATTTACAAT ATCGGCGATA ATCCATATTA AATTTAAGTG TAAGAATGCC 934320  
 CCTAAACCAA CCAACATAAT ATAAGCTAGA CGATATAGTT TTACGCCACG AATACCGACG 934380  
 AGATAAACAA AGCAACGTTT CCGGTAGTAA CACCAACCTA AAATAGTCGT GAATGCAAAA 934440  
 AATAATAAAC CAACTGTTAC AATCGTTGCG CCAATTGATG TGCCTAAACC TTGTGCAAAAG 934500  
 GCATAGTTTG TGACAGTAGC ACCCGCTAAT TCAGGATTGT TCCACGCTCC CGTTAATACC 934560  
 AATACAATAC CTGTCATTGT ACAGACGATG ATGGTATCTA AGAATGTACC TGTCATGGAA 934620  
 ATTAAGCCTT GTCGAACAGG TTCACGAGTT TGTGCCGCTG CAGCTGCAAT TGGTGCGCTT 934680  
 CCTAAACCAG ATTCATTGGA GAAAATGCCG CGCGCAACGC CTGATTGAAT CGCTTTCATC 934740  
 ACAGTAAGCC CTACGGCACC GCCTAATGCA GCTTGTGGAT CAAAGCACT ATCAATAATC 934800  
 AATAAAATCG CATCTGGTAC TTTTCTATA TTAAAAGGA TAATAACCAG TGAAGTCGTG 934860  
 ACGTATAAAA TCGCCATAAA CGGCACAATT ACCGATGATG CGTTTGCAAT ACGTTTTACA 934920  
 CCGCCAAGAA TAATTAAGCC GACTAAAAGC GTCACAATAA TTGCAGTAAC TAAACTGGA 934980  
 ATATTAAAAG TATCTTGCAT TGCATGGGTA ATCGCATTGA CCTGTGGGAA TGTGCCGATC 935040  
 CCGAAAAAGG CCACCATCAC ACCAAATAAT GCAAATAATT TTGCTAACCA TCTGATACCT 935100  
 AGTCCGCGTT CAATGTAATA CATCGGGCCG CCAGCCATAA AGCCATTTTT ATCGCGAACA 935160



CGGTATTTAA CAGCGAGTAA ACATTCAGCA TATTTTGTG CCATTCCTAA CAAAGCAACC 935220  
AGCCACATCC AAAAAATAGC CCCTGGCCCA CCTGCTTGTA CCGCAGTTGC AACGCCCACA 935280  
ATATTACCGG TTCCAATTGT TCGGGCTAAT GCAGTACAAA GTGCAGCAAA AGAGGAAACG 935340  
TCTCCTTTTC CACCTTTATC TTTTGTGAAC AAATAACCTA GTGCGCGCGG TAAGTAGCGA 935400  
ATTTGAATGA AGCCTAAGCG TAACGTTAAA TAGAGTCCTG TACCAGATAA TAATATAAGT 935460  
AGAGGTGCGC CCCAAATAAA GCTATCAATA GCTGAAAGAA TTGACTCAAT TGTCATTGTG 935520  
ATTCCTCGTC GTTTAAATCA AAATAAACAC GACAAGAAGA CGAAAAGATA CAATGGAAAA 935580  
GAAAGTGCGG TAAAAAATA AATAATTTCC ACACTTACAA TAGATTGTCT TTTGCCCTG 935640  
TCCTTTTGCC TGAGCGTTTG AAAAACGATT GAAAAATTAA CCGCTCTTTT GCGCTTCGGC 935700  
GTCCATTTCT AAAATGGATC TCTCCAAGGG TTCGTCCAGT AACAGTCCCT GCCATCGCAC 935760  
CTGAAAGATT TTACATCGTC GGTGTGGGGT CAATTTCCCG CTCTCCAGCT ACCTTCATCC 935820  
GAACTCACTT TCCATTAGAT ATTGAAAAGT GTGCGAATTC TAACAAAACA GGAAATGAAT 935880  
TTCAAAAAGG AATTTTTATG TAGAACAATC ACTTTATTCA ATATCTCCAC AAAAAAGATA 935940  
GCCTTCTCCA TGTATAGTCA TAATGATATT TGGAGTATTG GGATGATCTT CAAAATGTTT 936000  
TCTGATACGT CGAATTGTGA CATCTACGGT ACGATCCTGA GGTTTTAACT CTCGTCCGGT 936060  
CATTTTTTTC AGCAATTCTT CGCGCGTTTG CAATTTTCCT GGATTTTCAC AGAAATGTAA 936120  
CATTGCACGA AATTCCTGC GAGGAAGTTT GAATTCTTGT CCTTCTGGTG TAATTAACT 936180  
GTGGCTATTT AGGTCTAATT TCCAACCATT AAAACGATAG AATTCTCGAC CAAATGTATT 936240  
TTCTTTTCT TGATGCGGCA TTGCACGATG CAATAGATTA CGTGCGCGGA TAGTCAGTTC 936300  
TCTAGGGTTA AAAGGCTTAG TCAAATAGTC ATCGGCACCA ATTTCCAAAC CTAAAATTTT 936360  
ATCCACTTCA TTATCTCGAC CAGTTAAAAA AATAAGAGGT AAGCTTAATT CTTCACGGAG 936420  
TTCTCTTGCC AATAATAAGC CGTTTTTGCC TGGTAAATTA ATATCCATCA CAACCAAATT 936480  
AATATTATGA TTTGCCAATA TATGATGCAT TTCAACACCA TTTCTGCTT CAAACACATC 936540  
ATATCCTTCC GCTTCAAAAA TCCCTTTAAG CGTATTTTGA GTGACAATTT CATCTTCAAC 936600  
AACGAGAATT TTTGGAGTAG TCATTTTCCA TCCTTATACT TATTTTGGCG TATGCTATCA 936660  
AAGCTATCAT TCTATCTGTG CAACATTATT GTAACAATA AAAAGTGCGG TGATTTTTTA 936720  
CCTGATTTTC CTTTTTGTGA TCTAAATCAT AGTTTTAGGT ATTCAAATTT CTTTGTGATA 936780  
GAATTTTCGAG CATCTATATT TTTATACTCA ATTCTATGAA AAACTCTTT CTTTTTTTTA 936840



CGCTGATTTT CACCGCTTTT GCGGCTAATT CAGGTTTATT CGATAAAAAA CAAACCTTTT 936900  
TAAAAGTAGA TGATGCTTTT GCTTTTCTG CTACTTTATC TACAGATAAA AGCCAGTTAC 936960  
AAGCCCATTG GGATATTGCC GATGGCTATT ATTTGTATCA AGATAAAATT AGTGCTGAGT 937020  
TAGTCGGTAA ATCAAATCCT CTCTCTTTAC ATACCCAACA AGCGGCGGAA TTACATCAAG 937080  
ATCCTTATTT TGGCGAAGTA AAAGTTTTTA CTCACTCAAT TGATGGCATA TTTAGGGGTG 937140  
CATTTAATAA TGCTGATGAT AAGGTTGAAA TCACTTATCA AGGATGTACC GAAGGTTTTT 937200  
GCTATCCGCC TGAAACTAAA GTATTACGAA TTGGGGATTT AGTCGTTTCT CAAAAGCAAA 937260  
TTGTCGAAAA AACAGTTGAA AAAAATACCG CACTTTTATC TGAACAAGAT CGTTTAGCTG 937320  
ATGGTTTATT CCATAGTAAA TGGGCAATTT TTGGTTTCTT TGTATTAGGA TTGGGACTGG 937380  
CTTTTACGCC TTGCGTATTG CCAATGTTAC CGTTGCTTTC TGCTATTGTT ATCGGTCAGC 937440  
AACAACGTCC AAATATGATG CGAGCGTTTA GTTTAGCTTT TCTTTATGTT CAAGGCATGG 937500  
CTCTGACTTA CACTTTGTTA GGGCTTGCAG TGGCAGCCAT CGGTTTACCG TTCCAAATCG 937560  
CTTTGCAACA TCCTTATGTG ATGATAGGGC TTTCTATTTT ATTTGTTGCT CTTGCCCTTT 937620  
CAATGTTTGG GTTATTTACT ATTCAATTGC CAAATAGCTT ACAAATAAA CTCAATACAT 937680  
GGAGCCAAA ACAAACCTCG GGTGCTTTTG GCGGAGCCTT TGCAATGGGA ATGATTGCTG 937740  
GGCTGGTGGC ATCGCCTTGT ACATCTGCGC CACTTTCTGG TGCTTTACTT TATGTGGCAC 937800  
AAAGTGCGCA TTTATTTACA GGCGCAGTAA CCCTTTATTT GCTCGCACTT GGTATGGGCG 937860  
TGCCGCTAAT GTTAATCACA TTGTTTGTA ATAAAATTTT GCCCAAATCA GGTGAGTGGA 937920  
TGAATACCGT AAAACAAACA TTCGGCTTTG TGATGTTGGC GTTACCTGTA TTTTACTTTT 937980  
CTCGTATTTT GCCTGAAGTA TGGGAGCCAC GCTTATGGGC TGGATTAGCG ACAGTATTTT 938040  
TTATTTGGTT TGC GTTGCAG ATGTCTAAGA ACGGTTTTGG CTATGCTATT AAAATTATTA 938100  
GTTTTGCGTT GGCTATGGTT ACTGTACAAC CCCTGCAAAA TTGGATTGG CAAACTCAAA 938160  
CTACAACACA AAGTGCAGTA GAAAATATGC CTGTTTCTCA AGTTAAATTT AAGCAAATTA 938220  
AAAATACTGA AGAACTTGAC CGCACTTTAG CGGAAAATCC GCATTCAATT GCTATGTTGG 938280  
ATTTATACGC GGATTGGTGT GTTGCTTGTA AAGAATTTGA AAAGCTGACG TTTTCAGATC 938340  
CACAAGTGCA ACAGCAATTT CAAAATATCT TATTGTTACA AGTGAGTATG ACAAAGAATA 938400  
GCCCAGAAAA TAAAGCATT AATGAACGCT TTAATGTGAT GGGATTGCCT ACGATTTTAT 938460  
TTTTTGATCA GCAAAATAAT GAAATTAAAG GAAGTAGAGT AACGGGCTTT ATGGATGCTG 938520



ATGCTTTTTTC TAATTGGATT GAAAAGCTAC TTTAGTTATT TTTTACTTTT GGTAAAAAGT 938580  
ATTTTTCAAT TTAAATTATT GTTTAACTAC CCGTTAAAGA TTAATATGAC GCCGTTTTAA 938640  
TTCATCTTTA AACAAAAGGA AAGCAAATGA ACAATCTTGA AAAATATCGC CCGTATTTCT 938700  
TGGCATTTTTT ACGTATCGTT GTCGCTTATA TGTTTATTTT ACACGGCACG GCAAAATTTT 938760  
TGGAATTTCC AATTTCTATG ACTGGAGGAA ATGGTGCAGT AGGCGATCCA ATGCTACTAG 938820  
TGGCAGGCGT AATTGAAATT GTTGGTTCCA TTTTATTAAT CTTAGGTTTA TTTACACGCC 938880  
AAGCCGCGTT TATTTTGTC A GTGGAAATGG CATATGCCTA TTTCTTTCTG CACGTAGCAG 938940  
GAAAAGGAAA CCTATTTTTT CCAATTGCAA ATGGCGGCGA GCTTGCAATTA CTTTACTCAC 939000  
TTCTCTTTCT ATATTTTGTA TTTTCTGGCG CAGGTGCTTG TGCTTTAGAT AATAAGTTTT 939060  
TTAAAAAGTA GTTTAGTTGT AGTTTCATAA TTTTATCCTT ATTTTGGCCC ACATTTATGT 939120  
GGGCTTTTTT ATGCCTGAAA TTTATCGTAT TTTTACCGCA CTTTAAGAAA TTATATTTAA 939180  
TCTTTTCTAT ATTTAAGCAA ACGTTTGCCT TATAATTCTC ATCGCTTATT TTTAACTATT 939240  
TAATGAAAGG AAAATACAAT GGCAGATCGT CCAATTCGTC AGGCTTTACT GAGTGTGTCT 939300  
GATAAAACGG GTATTGTAGA GTTTGCTCAA GGTTTAGTTA AACGTGGTGT AAAACTACTT 939360  
TCAACAGGTG GAACGGCAA ACTTTTAGCA CAAAATGCTT TACCTGTAAT AGAAGTGTCT 939420  
GATTACACAG GTTTCCAGAA AATGATGGAC GGTCGAGTGA AAACCTTACA TCCCAAAGTA 939480  
CATGGCGGTA TTCTTGCTCG TCGTGGTACA GATGATGCCA TCATGCAGCA ACATGGCATT 939540  
GAAGGCATTG ATATGGTCGT TGTGAATTTA TATCCCTTTG CTGCCACTGT GGCAAAACCT 939600  
GATTGCACTT TGGCTGATGC GGTAGAAAAT ATCGATATTG GGGGGCCTAC AATGGTGCCT 939660  
TCTGCAGCGA AAAACCACAA AGATGTAGCG ATCGTGGTTA ATAATCATGA TTTCAACGCA 939720  
ATTCTAGCCG AAATGGATCA ACATCAAAAC AGCCTAACTT TTGAAACTCG TTTTGACCTT 939780  
GCGATTAAAG CATTTGAACA TACCGCTCAA TATGATTCTA TGATTGCCAA CTATTTCTGGT 939840  
CAGCTAGTAA AACCTTATCA TATTGCAGAG GAAGAAGAGG CGAATGCGAA GTGCGGTCAA 939900  
TTCCACGGA CTTTAAACCT TAACCTCGTG CGTAAACAAG CTATGCGTTA CGGCGAAAAC 939960  
TCCCATCAAA ATGCGGCATT TTATGTTGAT TTAAATGTGA AAGAAGCGAG CGTGGCTACA 940020  
GCTAATCAAC TGCAAGGTAA AGCCTTGTCT TACAATAATA TTGCGGACAC TGATGCAGCA 940080  
CTTGAATGCG TGAAAGAATT TGACGATCCA GCTTGCGTAA TCGTTAAACA TGCCAATCCA 940140  
TGTGGTGTGG CGTTAGGTAA GGATATTTTA GACGCTTATA ATCGCGCTTA CCAAACCGAT 940200

CCAACGTCTG CTTTTGGCGG CATTATTGCT TTTAACCGTG AATTAGACGA AAAAACGGCG 940260  
AATGAAATTG TGGAACGCCA ATTCGTTGAA GTGATTATCG CACCGAAAGT TTCTGCTGAA 940320  
GCGCAAGAAG TAATGAAGCG TAAGAAAAAT GTGCGTTTGC TTGAATGTGG TGAATGGACT 940380  
TCTCGTTCCG AACGTTTGA TTTCAAACGT GTAAACGGCG GTTTATTAGT ACAAGATGCG 940440  
GATTTAGGTA TGGTTGGCGT GGATGATTTA AAAGTCGTGA GTAAACGTCA GCCAACTGAA 940500  
CAAGAATTAA AAGACTTATT ATTCTGCTGG AAAGTGGCAA AATTTGTGAA ATCGAATGCC 940560  
ATTGTTTACG CCAAAGACAA TCAAACATC GGCATTGGTG CAGGTCAAAT GAGCCGCGTA 940620  
TATTCTGCGA AGATTGCGGG TATTAAAGCG CAAGATGAAG GTTTAGAAGT GGCTGGTTGT 940680  
GTGATGGCAT CTGATGCGTT CTTCCCATTC CGTGACGGCA TTGATGCGGC GGCGAAAGTG 940740  
GGTATTCAAT GTGTGATCCA TCCAGGTGGA TCAATGCGCG ATCAAGAAGT CATTGATGCG 940800  
GCGGATGAAC ATAATATGGT AATGGTATTG ACTGGAATGC GACATTTTAG ACATTAATTT 940860  
ATCTAACTAT CCCCCTCTTT ACAAAGAGG GGAATTGCA GGTA AAAAAT AGCCGTACTT 940920  
TTTTTAAATT AGGCATACGC AAGGACTACA ACATGAACAT CCTCATCATC GGAAACGGCG 940980  
GTCGTGAACA CGCCTTGGCT TGGAAAGTTG CACAATCTCC ATTAGCAGAT AAAGTTTTTG 941040  
TCGCACCGGG TAACGCTGGT ACTGCATTGG AACACAAAGT AGAAAACGTG AATATTTCTG 941100  
CGACAGATAT TCCAGCATTG GTGAAATTTG CTCAAGATAA ACAAATTGGA TTAACCATTG 941160  
TTGGTCCTGA AGCCCCCTTA GTGATTGGGG TAGTTGATGC ATTCGTGAA GCTGGATTGA 941220  
AGATTTTTTG GCCAGCTAAA GCGGCTGCGC AATTGGAAGG TTCAAAGGCA TTCACTAAAG 941280  
ATTTTCTCGC TCGTCATAAA ATTCCAACAG CGGAATATCA AAACCTCACC GAAGTCGAAC 941340  
CTGCATTGAC TTAATTGCGT GAAAAAGGCA CACCAATTGT CGTTAAAGCG GATGGCTTGG 941400  
CGGCGGGTAA AGGCGTAATC GTTGCGATGA CATTGCAAGA AGCCGAAGAT GCAGTACGCG 941460  
ATATGCTTTC TGTAATGCC TTTGGCGAAG CGGGCAGCCG AGTAGTGATT GAAGAATTTT 941520  
TAGATGGCGA AGAAGCAAGT TTTATCGTCA TGGTAGATGC TAAAAACGTA GAACCTATGG 941580  
CAAGCAGTCA AGATCATAAA CGCGTGGGCG AAAATGATAC AGGTTAAAT ACAGGCGGTA 941640  
TGGGCGCATA TTCGCCTGCA CCAGTAATAA CACCCGAAAT TCATAGTCGC ATTATGAAGG 941700  
AAGTGATTTA CCCAACCGTT AATGGCATGG CAGCGGAAGG CAATGTTTAC ACGGGTTTCC 941760  
TATATGCAGG ATTAATGATT ATGCCAAATG GGCAGCCGAA AGTGATCGAA TTTAACTGCC 941820  
GTTTTGGCGA TCCAGAAACG CAGCCAATAA TGCTACGTCT CAAATCAGAC CTTGTTGAAC 941880



TCTGTCTTAA AGCATGTGAC GGCAAATTAG ATGAAGTAAT ATCACAATGG GATCTGCGAG 941940  
CTTCTTTAGG TATCGTATTG GCTGCAGAGG GATACCCAAA AGATTATCGC AAAGGCGATG 942000  
AAATCAGCGG ATTGCCTAAA AGTGCGGTCA AAAACGAGAA AGTTTTCTTA GCGGGTGTCTG 942060  
CAGAACAAGA AGGCAAGCTA GTCACAAACG GCGGTCGTGT ACTTTGTGTG ACTGCGTTAG 942120  
GCGAAAGTGT ATTTGAAGCA CAACAAAAAG CGTTAAAATT GGCTGAGCAA ATTCAATGGT 942180  
CTGGGCGTTT TTATCGTCGA GACATTGGTT ACAGGGCTGT GGAACGAGAG TTGCAAAAAT 942240  
AATCCATATC ATTATGATGA ATTAATTTCA TTAAAGTGAT GAAAATTTAG GAATGAAATT 942300  
TTAATTAAAT TTTTATCCAT AAACAGTTAA ACTATCTGCC ATAAATTACA TAACAGGAGA 942360  
ACACAATGTT TACAAGAAAT ATGACTATCG CTGATTACGA TCCAGTATTG TGGCAAGCGA 942420  
TTCAAGATGA AAATCGTCGT CAAGAAGAAC ATATCGAACT CATTGCATCT GAAAACATG 942480  
CGAGTCCACG TGTGATGGAA GCGCAAGGTT CACAATTCAC TAATAAATAT GCGGAAGGCT 942540  
ATCCAGGTAA ACGTTATTAC GGTGGTTGTn AGTATGCTGA CATTGTGGAA CAGTTAGCAA 942600  
TTGACCGTGC GAAAGAATTA TTTGGTGCAG ATTACGTGAA TGTTCAACCG CACTCTGGAT 942660  
CACAAGCGAA TGCTGCGGTG TATGGTGCAT TGATTAATGC AGGCGATACT ATTTTAGGTA 942720  
TGGATTGTC TCACGGTGGT CATTTAACTC ACGGTGCAAA AGTCAGTTTC TCTGGCAAAA 942780  
TTTATAACTC CGTACTTTAT GGAATTACTG CGGATGGCTT AATTGATTAT GAAGATGTTT 942840  
GTCAAAAAGC ATTAGAATGT AAACCAAAAC TTATCGTTGC TGGTTTCTCG GCTTATTCAC 942900  
AAGTTGTGGA TTGGGCGAAA ATGCGTGAAA TCGCAGATGA AGTTGGTGCG TATTTATTTG 942960  
TGGATATGGC GCATGTAGCG GGATTAATTG CAGCGGGTTT ATATCCAAAT CCACTACCGC 943020  
ATGCACATGT TGTGACAACA ACAACTCACA AAACATTGGG CGGTCCGCGT GGTGGTTTAA 943080  
TTCTTTCATC TTGTGGCGAT GAAGAAATCT ACAAAAAATT ACAATCATCC GTATTCCCTG 943140  
CAAACCAAGG GGGTCCATTA GTTCATATTA TTGCGGCAAA AGCASTTTGC TTAAAGGAG 943200  
CATTAGAGCC TCAATATAAA GAATACCAAG CAAATGTAAT CAAAATGCA AAAGCAATGG 943260  
TTGAAGTATT TAAACAACGT GGTTATGACG TTGTGTCAA TGGTACTGAA AACCCTTGT 943320  
TCTTAGTAAG TTTCATCAAA CAAGGATTAA CAGGTAAAGC AGCAGATGCG GCATTGGGCA 943380  
AAGCAAATAT TACCGTGAAT AAAAATGCTG TACCAAACGA TCCGCAAAAA CCATTGCTCA 943440  
CTTCTGGCAT CCGTGTAGGT ACACCATCTG TGA CTGCTG TGGTTTCAAT GAAAATGATG 943500  
TGCGTGAATT AGCTGGCTGG ATGTGTGATG TTTTAGATGC TTTAGGCAAA GAAAATGAAG 943560





AACAAGTGAT TGCTGAAACT AAAGAAAAAG TATTAGCAAT TTGTAAACGT CTTCCAGTTT 943620  
ATCCGAAATG ATTTATTTTC TTTCGTTGAT TATATGGTTA GCGGCGATTA ATATCGCCGC 943680  
TTATTTTTTA TGGGAAATTA TATGACTTAT ATTGTTGGCT TAACTGGTGG CATTGGTAGT 943740  
GGTAAAACAA CGATTGCTAA TTTATTTACC GATCTTGGCG TACCTCTAGT GGATGCGGAT 943800  
GTGGTTGCTA GAGAAGTCGT CGCGAAAGAT TCCCCCTTAT TGTCAAAAAT TGTGAACAT 943860  
TTTGGGGCTC AAATTTTAAC GGAACAAGGC GAGCTTAATC GCGCGGCTTT ACAGAGCGA 943920  
GTGTTTAACC ATGATGAAGA TAAATTGTGG TTAAATAACC TTCTACATCC CGCTATTCGT 943980  
GAACGAATGA AACAAAAATT AGCTGAACAA ACTGCGCCTT ACACATTATT TGTCGTCCCT 944040  
TTATTAATAG AAAATAAATT GACCGCACTT TGTGATCGTA TTTTGGTGGT GGATGTGAGT 944100  
CCACAACTC AACTTGCTCG TTCAGCTCAA CGAGATAACA ATAATTTTGA ACAAATTCAA 944160  
CGAATTATGA ATTCTCAAGT TTCTCAACAA GAGCGTTTGA AATGGGCGGA TGATGTGATT 944220  
AATAATGATG CTGAACTGGC CCAAACTTA CCGCACTTGC AGCAAAAGGT GCTAGAATTG 944280  
CACCAGTTTT ATTTACAACA AGCGGAAAAT AAAAATGCCT GACGAAATGA TTGAAGTACC 944340  
TTGTCCGATT TGCCAAAAAT CGGTGCCTTG GATAAATGAA AGTACTTTTC GACCTTTTTG 944400  
TAGCAAACGT TGCCAGTTAA TTGATCTTGG CGAATGGGCG GCTGAAGAAA AAGCGATTCC 944460  
AAGTGATACT GCTGATTTTG CAATGGATCC AAATGTGAGT GACGAATGGA GCATTAAATA 944520  
GAGATTAACC GATAGGAAAC CCTATCGGTT AATTTTTATA AGTGCGGTGC TTTTTTTGAG 944580  
GATTTTTCTT AAAAATGCTA TGCTAAACGT AATTTTATTA TTCTAAAATG TGATTTTTAT 944640  
GCAACAAGAT TATTTAAGCC AACAAAGATT CTCCGCTCTT CCTCTACACC CGATTGTGCG 944700  
AGGTGCTTTG GCAAAAAAAG GCTTTGATTT TTGTACCCCA ATTCAGGCTT TATCCTTGCC 944760  
TATCAGTTTA AATGGACGAG ATGTCGCAGG ACAAGCTCAA ACTGGTACAG GCAAGACAAT 944820  
GGCTTTTTTA ACGGCTACTT TTCACCATCT TTAACTCAC CAAGATCCTA ATCTTAAATA 944880  
TCCTCACCCA AGAGCTTTGA TTTTAGCACC TACTCGAGAA TTAGCGGTAC AGATTAGTAA 944940  
TGACGCAGAA TTTCTTGCAA AAGCGAGTGG ATTAAAGACC GCACTTGCTT ATGGTGGCGA 945000  
TGTTTATGAT AAACAACACT AAGCGATTGA GCGTGGCGTC GATATTTTGA TTGGTACGAC 945060  
GGGGCGAGTC ATTGATTATG TGAAACAAGG CGTAATTGGT TTAGATGAAA TCCAAGTTGT 945120  
CGTGCTAGAT GAAGCAGATC GAATGTTTGA TCTTGGGTTT ATCCGTGATA TTCGTTATTT 945180  
ATTGCGTAAA TGCCCCGCTC CGCAAGCTCG TTAAACGATG TTATTTTCAG CGACGCTTTC 945240



TTATAAAGTG CGTGAATTAG CATTTGAAGA TATGAATGAA CCTGAATATA TTGAAATTGA 945300  
ACCAGAACAA AAAACAGGGC ACCGAATTAA AGAAGAACTT TTTTATCCAT CTAATCAGGA 945360  
TAAAATGGCA CTTCTCTTAA CCTTAATGGA AGATGAATGG CCTGAACGCT GTATTGTATT 945420  
TGCGAATACG AAACATCGTT GTGAAGAAAT TTGGGGCTAT TTGGCGGCTG ATGGGCATCG 945480  
TGTCGGTTTA CTGACTGGCG ATGTAGCACA GAAAAACGT TTATCGTTAT TAAAACAATT 945540  
TACTGATGGT GATTTGGATA TTTTAGTGGC AACAGATGTG GCTGCTCGTG GCTTGCATAT 945600  
TTCTGATGTG ACGCATGTTT TCAATTATGA TTTACCCGAT GATCGAGAAG ATTATGTTCA 945660  
CCGAATTGGG CGTACTGGAC GAGCAGGGGA AAGTGGTGTT TCGATTAGTT TCGCTTGTGA 945720  
AGAATATGCG ATGAATTTAC CAGCAATTGA AGAATATATT GGCCATTCTA TCCCTGTGAG 945780  
CCAATATGAA ACAGAAGCCT TGCTTGAAC TCCGAAACCG TATCGGTTGA AACGTGCGGT 945840  
GCCACGCAA GGACATACAA GACATCGTTC TTATCACGCA AAATAGGTGG GCTTCAGTCC 945900  
ACGCGTTTAT TTAATGATGA AAAGTSCGGT TAATTTTGAC TGCATTTTAT ATTCCTATTT 945960  
TTTATATCCT ACTTTGTTCA TCATTCATCT TGTGGGTTTA CGGCTTACCT ACAGATAAGT 946020  
ATTGTTACGT TTTTGTGTTT TTAAGTTGCC AAAAAACAAA AAATAAATAA AATGAACGCT 946080  
CATTCATTTT TGAGCAATTA TTGCTCCTTA TTTTACTCAA GGATCTTATG CGACAAGCTA 946140  
AAACAGACTT AGCTGAACAG ATTTTTTCAG CGACAGATCG TTTAATGGCA AGAGAAGGGT 946200  
TGAATCAACT TTCTATGCTC AAAGTTGCGA AAGAAGCAAA TGTAGCCGCA GGAACGATTT 946260  
ACCTTTATTT TAAAAACAAA GATGAATTGC TTGAACAATT TGCACACAGA GTGTTTTCAA 946320  
TGTTTTATGGC AACACTTGAA AAAGATTTTG ATGAAACTAA GCCTTTTTTC GAACAGTATC 946380  
GACAAATGTG GAAAAACATT TGGTATTTCT TACAAGAAAA TCCCACTATT CTATCCAATT 946440  
TAAAGCAATA TGAATCTTTG CCGAATTTC AAGATATTTG TAAAAACATT AAAAATTGCC 946500  
GTTGGGATTT ATTTTGTGAT CAAGCACAAA AAGCTGGCTT ATTAGCGGAA TTATCTGAAG 946560  
ATATTCTCTT TTTATTAAGT TTGAAAACGG CGATAAATT AGCCTCTGAT GCAAATTTA 946620  
TCGATTTTGA TCTTAAGCCT GAAATTTTAG AATCTGTGAT TGATCGCTCT TGGCGTGCGA 946680  
TTCAGAAATA ATTGTnGTTA TTTTATAAC GGAGCTTTAA ACATGAGTCA AACTCAACAT 946740  
CAAAGACCAA AACGCTCACA TATTTTCTTG ATGAAAATAA TTTTAGTGGT ATTTGTCTTA 946800  
ATTTTGTGCG GTGTCATCGG TTTTAATATG ATAAAAGGCG TAATGATAAG CCGAGCCATT 946860  
GCAGGAATGC CAGAATCTTC AAGCCAGTA ACCGCACTTG AAGTTCAACC GCGTGAATGG 946920

ACGCCAGTTA TTAACACAAC AGGTCTTGTG CGTCCAAATC AAGGCGCAAT GCTCAGTACA 946980  
CAAAATGCGG GCGCGGTTTC ACAAGTACTT GTTCAAAATG GACAAAATGT GAAAAAAGGT 947040  
GAGGTGCTTG TGGAGCTTGA TAGTCTGTGTT GAACGAGCTA ATCTACAAGC TGCTCAGGCA 947100  
CAATTATCAG CACTTCGTCA AACTTACCAA CGTTATGTGG GTTTATTAAA TAGCAATGCT 947160  
GTATCACGTC AAGAAATGGA TAACGCAAAA GCGGCTTATG ATGCTCAAGT AGCTAGTATT 947220  
GAATCTCTAA AAGCAGCAAT TGAACGTCGT AAAATTGTTG CGCCATTTGA TGGCAAAGCA 947280  
GGTATTGTGA AAATCAATGT TGGACAATAT GTGAATGTTG GAACAGAAAT TGTGCGTGTA 947340  
GAAGATACTA GCTCAATGAA AGTGGATTTT GCTCTTTTAC AAAATGATTT AGATAAATTA 947400  
CATATCGGTC AGCGCGTTAC AGCGACAACA GATGCTCGCT TGGGCGAAAC ATTTTCAGCT 947460  
CGAATCACTG CGATTGAACC TGCCATTAAT TCATCAACAG GTTTAGTTGA TGTTTCAGGCT 947520  
ACTTTTGATC CTGAAGATGG GCATAAATTG CTTTCAGGTA TGTTCTCTCG CTTACGCATT 947580  
GCACTTCCAA CTGAAACAAA TCAAGTTGTC GTTCCACAAG TAGCTATTAG CTACAATATG 947640  
TATGGCGAAA TTGCCTATTT ACTTGAACCA TTATCTGAAG AAGAAAAAGG AAAAATGTCA 947700  
GGTAATGAAA AATTGGATCG TCTCTATCGT GCGAAACAGA TCACCGTATT TACTAAAGAT 947760  
CGTCAAGGTG TTTATGCTCA ATTACAGGGA AATGAAGTTA AAGTGGGAGA TAAAATTATT 947820  
ACAGGCGGTC AGCAAGGTAT TGGTAATGGA AGTCTTGTGG AATGGATTAA AAAAGACATT 947880  
GTGGGTGCAA TAGAGCCTGC ACATAAAACA CCACTTTAAT GTATGAGGAA ATCCGAATGA 947940  
AATTTACCGA TATATTTATT CGTCGTCTCG TTTTAGCAGT TTCAATTAGT TTGTTAATGA 948000  
TTATTTTAGG GTTGCAAGCA ATCTCGAAAT TGGCAGTGCG TGAATACCCT AAAATGACTA 948060  
CTACAGTCAT TACAGTGAGT ACCGCATATC CAGGGGCAGA TGCGAATTTA ATCCAAGCAT 948120  
TTGTTACGTC AAAATTGGAA GAATCTATCG CGCAAGCCGA TAATATTGAT TATATgTCTT 948180  
CGACTAGTGC GCCTAGTAGT TCGACTATTA CAATAAAAAAT GAAATTAAAT ACCGATCCTG 948240  
CAGGCGCGTT AGCAGATGTG TTAGCCAAAG TGAATGCAGT AAAGTCAGCA TTACCAAATG 948300  
GTATTGAAGA TCCTAGTGTA TCCTCTTCTT CAGGTGGGAG CGGTATTATG TATATCAGTT 948360  
TCCGATCTAA AAAACTAGAT TCTAGTCAGG TAACTGATTA CATCAATCGT GTAGTCAAAC 948420  
CACAGTTTTT TACCATTGAG GGTGTTGCCG AAGTACAGGT ATTTGGTGCA GCTGAATATG 948480  
CATTACGTAT TTGGCTAGAT CCACAAAAAA TGGCAGCTCA AAATCTTTCT GTGCCAACAG 948540  
TGATGTCTGC CCTTTCTGCA AATAATGTAC AAACGGCTGC GGGGAACGAT AATGGCTATT 948600



ATGTGAGTTA TCGTAATAAA GTAGAGACTA CAACGAAATC AGTGGAACAA CTCAGCAACT 948660  
TAATTATTTTC ATCAAATGGC GATGATTTAG TCGTTTGCG TGATATTGCA ACCGTTGAAT 948720  
TAAATAAAGA AAATGATAAT TCGCGTGCTA CGGCAAATGG TGCAGAGTCC GTTGTGTTAG 948780  
CCATCAATCC AACCTCGACA GCAAACCCTT TGA CTGTCGC AGAAAAAATT CGCCCTTTAT 948840  
ATGAAAGTAT AAAAACACAA CTGCCAGACA GTATGGAAAG CGATATTCTT TATGACCGCA 948900  
CTATTGCCAT TAATAGCTCT ATTCACGAGG TCATAAAAAC TATTGGTGAA GCTACTTTGA 948960  
TCGTTTTAGT GGTAATTTTA ATGTTTATCG GTTCGTTCCG TGCTATTTTA ATTCCAATAT 949020  
TGGCTATTCC AATTTCTCTT ATTGGCGTAT TAATGCTGCT ACAAAGTTTC AACTTTTCTA 949080  
TTAATTTAAT GACTTTGCTT GCTTTAATTC TTGCCATAGG TTTAGTTGTA GATGATGCTA 949140  
TTGTGGTGCT GGAGAATATT GATCGTCATA TTAAAGCGGG AGAAACGCCA TTCCGAGCAG 949200  
CAATTATTGG TACGCGTGAA ATTGCAGTCC CTGTTATTTT TATGACTATC GCATTGATCG 949260  
CAGTTTACTC ACCAATGGCT TTAATGGGGG GCATTACTGG CACATTGTTT AAAGAGTTTG 949320  
CTTTAACCT TGCTGGTGCA GTATTTATTT CTGGTGTTGT GGCATTAACG TTATCGCCAA 949380  
TGATGAGTAG TAAGTTACTC AAATCCAATG CTAAACCAAC ATGGATGGAA GAACGCGTAG 949440  
AACATACCTT AGGTAAAGTA AATCGTGTTT ACGAATACAT GCTTGATCTC GTTATGCTCA 949500  
ATCGTAAATC AATGCTGGCT TTTGCGGTCG TGATTTTCTC AACGCTCCCA TTTTGTGTTA 949560  
ATTCACTTTC TAGTGAATTA ACGCCAAATG AAGATAAAGG CGCATTTATT GCAATTGGTA 949620  
ACGCGCCATC TAGCGTAAAT GTGGATTACA TTCAAAATGC AATGCAACCA TATATGAAAA 949680  
ATGTAATGGA AACACCCGAA GTTTCTTTTG GTATGAGCAT TGCTGGTGCG CCACTTCTA 949740  
ATAGCTCGTT AAATATCATC ACATTGAAAG ATTGGAAAGA ACGTTCACGT AAACAATCCG 949800  
CAATAATGAA TGAAATTAAT GAAAAAGCAA AATCAATTCC AGAAGTGTC A GTATCAGCAT 949860  
TTAACATTCC TGAAATTGAT ACAGGGGAAC AAGGCCCTCC AGTCTCTATT GTATTGAAAA 949920  
CTGCACAAGA TTATAAATCT TTGGCAAACA CCGCAGAGAA ATTCCTCAGT GCGATGAAAG 949980  
CCTCTGGCAA ATTTATTTAT ACAAATTTAG ATTTGACCTA TGACACTGCA CAAATGACTA 950040  
TTTCTGTGGA TAAAGAAAAA GCGGGAACCT ACGGTATTAC AATGCAACAA ATCAGTAATA 950100  
CTTTAGGGAG TTTCTTATCT GGTGCGACAG TTACGCGTGT GGATGTGGAT GGACGCGCTT 950160  
ATAAAGTCAT TTCGCAGGTA AAACGAGATG ATCGCTTATC GCCAGAAAGT TTCCAAAATT 950220  
ATTATTTAAC TGCATCTAAT GGTCAATCAG TGCCATTAAG TAGTGTTATT AGTATGAAAT 950280



TAGAAACTCA GCCAACATCA TTACCCCGTT TCAGTCAGTT AAATTCGGCT GAAATCAGTG 950340  
CTGTACCAAT GCCGGGTATA TCAAGTGGTG ATGCCATTGC TTGGCTTCAA CAACAGGCaa 950400  
CAGACAAATT ACCGCAAGGC TATACGTTTG ATTTTAAATC TGAAGCACGT CAATTAGTCC 950460  
AAGAAGGCAA CGCATTAGCC GTCACCTTTG CATTGGCTGT TATCATCATA TTCTTGGTAC 950520  
TTGCCATTCA GTTTGAATCT ATACGTGACC CAATGGTAAT TATGATTCT GTACCATTAG 950580  
CCGTAAGTGG TGCATTGGTG AGCTTAAATA TTTTATCCTT CTTTAGCATC GCAGGAACAA 950640  
CATTAAATAT CTACTCTCAA GTTGGGTTGA TTA CTCTCGT GGGATTAATC ACCAAACACG 950700  
GTATCTTAAT GTGCGAAGTG GCAAAAGAAG AACAGCTTAA CCATGGTAAA ACTCGAATTG 950760  
AGGCAATCAC TCATGCTGCA AAAGTACGTT TACGCCCAAT CCTAATGACA ACGGCGGCAA 950820  
TGGTAGCTGG CTTAATTCCA TTA CTCTATG CAACGGGTGC AGGAGCGGTA TCTCGCTTTA 950880  
GTATTGGGAT AGTGATTGTA GCGGGATTAT CCATTGGTAC TATTTTCACC TTGTTCTGTCT 950940  
TGCCTGTAGT ATATAGCTAT GTCGCAACTG AACACAAACC ATTACCGGTT TTTGATGAAA 951000  
ATAAAACAAC CCACTAATTA AAACATAGAA AAAACAAACC GCACTTAGGT TATCTTACGT 951060  
AATTCGTACT TATAAATAGT TGTTTTATCC AACTTTTTTG AGCATAACCT GCATAAGTGC 951120  
GGTATTTTTT TATTCTGTTA ATTATATAAA TAATCCACTT ATGTTAGTCT TTATTTAAAG 951180  
ACTATTTTTT AGTAACTTA GCGAATTTTG TTGAATTATT AAAATTATCA CTTCAAATCT 951240  
AGGAATTTAT TGTGGCACAT CGAGATTTTC TGCGCGTCGT AGCTCAAATA ATAAGAAAAA 951300  
AAATAAGAAA AAGAATACAA ATGTCTTGAT TTTTCTTGCT TTATTTATTG TTCTAGTTTT 951360  
TGTTGTTGGA CTTTATTTGT TGAAAAATCA GAACAGTAAG GTAAGCGTGC AGCAAGCTAT 951420  
AACACAACAG GAAAAAGCTC AACCTAAAAG TGTGTTACCT AATCGTCCAG AGGAAGTGTG 951480  
GAGTTATATT AAAGCCTTAG AAACGCGTAC TGTACCTGTA GATAATAATC CAGCGAGTGT 951540  
AGAACAAAAT ATGCGTTTAA CAGAAGAACA ACGTCAAGTT TTAATTCAA TAGAAAGAGA 951600  
TCAAAAAGCG GCTGATGAAG CTAGAAAACCT GGCTGAGCA CAGAGAATAG AAGATGCAAC 951660  
GAGAACTCAA TCCAAAACAA CGGAAGATAT GAAAAATACA GAGGCAGAAA TCGTAAATC 951720  
GGAATCAATT AAAAAGCAAG ACTCACAGAA AATTGAAAGC GCAAAAAAAG TAGAACAAAT 951780  
AAAAACGGTT AATAATGTAC GGGATAGCAA GAAATTTGGT TTACAATGCG GTGCTTTTAA 951840  
AAATCGAGCA CAAGCTGAAA ATTTGCAAGG TCGTTTACAG ATGACAGGAT TAAATGCTCA 951900  
AATACAAACT AACGGCGAAT GGAACCGTGT TCGTGTAGCA AGTTTTGATA CTCGAGAGCT 951960



TGCAGTACAG GCGCAAAGTA GAGCCAAAAC TGTTACCGAT TGTGTTGTGA TTGGTATGTA 952020  
ATATATATTT ATTTATTTTA ATGCTGAGTA CCAAAGGTG GTTTTGCAA CCAAATCACA 952080  
ATAAGCAATC CTAAGAATCC CATAGCGGAT AACCAAATA TTTCATTTGC GCCAATAATA 952140  
AATCCTTGCG ATGTTATTTG TTGAGCGAGG TAAGCTGAAG TTTGCGTATC ACTTAAACCA 952200  
AATTGATTCA TTTGATGGTA AAACTTTGG GAAATTGGGT TATAAGGATT AATGTGTTCT 952260  
GTTAATTGAG TGTGGTGAAC AGCTTCACGG TTATACCACA TAAATGTGGT CAAAGATGTT 952320  
CCTACAGAAC CCGCTAAAGT TCTCAAAAAG TTAAATAAGC TAGAGGCTGA AGCCATTTTA 952380  
TGCGCAGGCA AGCCAGACAG CGTTATTGTA GTAAGTGGCA TAAAGAAACA GGACACCGCT 952440  
AAACCTTGCA CTAATTGTGG TAAAGCTACA TCAACAAATG TCATTGATGG CTCGAAAGTT 952500  
ACCGCTCGCC AATAAAATGT TATTGCATAT ACAATAAGC TTATCGTCAC TAAAATTCGC 952560  
ATATCGATCT TATAACCGAA ACGCCCAATA ATCGGTGAAA GCAAATTTGG GAATAATCCA 952620  
ACTGGGGAAG CTGCAAGCCC TGCCCACGTC GCAGTGTAAT GGAAGACTTG TTGTAGCAAG 952680  
AGCGGAATTA ATACCACAGA ACCTAGATAA ATCAAAAAGG CTAACTAGT ACATAAACAC 952740  
CCTACGCTAA AATTACGAGA ATGGAAAAGC GAAATATCCA CTACAGGATT GTCATCTGTC 952800  
AATTCCCAA TAACCAAGGC AATCAGACAA ACGACAGCAA CAACGGCTAA TATAATGATT 952860  
TCATTAGAAT TAAACCAATC TTGCTCACGA CCCTGATCAA GCATTAATTG CAAACATCCC 952920  
ACGCCTAAGA CAAGTAAAC TAAACCGACT TTATCAATAG GTTGATGAAC AATTTCACTT 952980  
TCTCTGCTTC CCAAATCTT CCAGCTGATT AGCACAACTG ACAAACCGAT CGGAACATTG 953040  
ATAAAAAGA TCCATCCCCA ATGGATATTA TCGCTAATCC ATCCGCCTAA AATTGGGCCA 953100  
AAAATAGGCG CAACCACAAT AGTCATTGAC CAAAATGCCA ATGCCATTCC GCGTTTTTCT 953160  
GGTGGATAAT TATTTAATAA TAACTTTGC GAAAGAGGGA TCACTGGGCC TGCGACAGCA 953220  
CCTTGAATGA CGCGAAAAAT AATTAACGCC TCAAGACTAT CTGCAATCCC ACAGAGCCAA 953280  
GAAGAGACAA CAAATAAAAA AGTTGAGACT AAAAAATAACC GCACTTCGCC AAAACGTTTT 953340  
GCTAACCAAC CCGTTATTGG AATAGAAATC GCATTTGCTA CCCCCAAAAGA AGTAATTACC 953400  
CACGTGCCTT GACTAAAAGA TGCGCCAAGA TCGCCCGCAA TAGTAGGAAT TGCCACATTT 953460  
GCAATGGTAG AATCTAATAC CTGCATAAAG GTGGCAAGAG ATAAAGCCAG CGTTAATAAA 953520  
ATCAGCGCAC CACCTTGAAT AGGCGGGAAT TTTTTTGCGG AATTGCCCAT AACGCCGCCT 953580  
TAATGGCTGT TTTGCTGAAT GATAGATTCA ATCAAATTTT CTACCGCACT TTCATCATAT 953640



TTAAGTGTAT CAGTAGAAAA TAACGTTTTT GGTTCGTGTT TTTCTCGTAG CATTGCGCCT 953700  
GATGAATCTG AAATTCCTTAC TTTTGCCGTT GCAGAAAGAC CAATTCCTCAA TGGCGTTTCT 953760  
GTAAATTGTT GTGGATCTAA TTTAATTCGC ACAGGTACGC GTTGCACCAC TTAAATCCAG 953820  
TTACCCGTAG CATTTTGTGA AGGCAAAAGA GAAAATGCAT TGCCAGTCCC CATTTCAATA 953880  
CCATTTATCA CGCCATCAAA TTCTTTATTT TTACCGTATA AATCAAAATG GATTTTTACT 953940  
GGCTGACCAA TGCGCATATT CGTTAATTGG GTTCTTTGA AGTTAGCTTC TAGCCACATT 954000  
TGTTCAATTAG ATACCACTGC CATTAAACGCG CCACCCACTG AAACGGCTTG CCCAACTTGA 954060  
ACATTACGAC GCGCCACATA GCCATCAATT GGA CTCTCTAA TTTTGTACG TTGCAAATTT 954120  
AACCAAGCCT GTTTAAGCGA GTTTATCGCA TTCTGTATTT GCGGTTGTTT ACGTAATGGA 954180  
ACGTTACGCA ATAAAGCCTG ATTAGCAGCC AATTGATTTT TAGAGGCATT TAAATTTGCT 954240  
TTGGCAAGCT CGACAGCTTC TTTTGCGTGT TGGAAAGATT CTTTATCAAT CGCACCCATT 954300  
TTTTCAAGTT GAACTCGGCG CGCCAAATTG CCTTGAGCTT GAGCTAAAGA AATTTCAATTG 954360  
GCGTGACAG CTGATTGCAA TTGCTGCACA GTGAAACCCA GTTGTCTTAC CTGACGTACA 954420  
GCATTGGCGA GATTGCTTTT GGCCTGTTCG AAATAAGTT TCGCATTGGT ATCATCCAAT 954480  
TCAACTAGAA TATCACCTGC ATGGACTTTA TCCATATTGT CTGCATTAAT CTTCGCTACA 954540  
TTACCTGCAA CTTGTGATGA TACCATTACT TGATTTCCAC CCACATAAGC ATCTTCTGTT 954600  
TCTTCAAAAT CCTTCAAGAA GAAAAACCAA TACAAAGCAC AAGCAATACC AATAATAAGC 954660  
AGGAGAAGAA TAAAAATGCT TAAGCCTTTT TTACGGTCAG TTTTATTTGA TACAGATTTA 954720  
GTTGATGGGT TTTCAGTTGC AATTTGCGTC ATAATGCCTT CCCTAAGCTG GGATAATGTT 954780  
TAAAAATGAG ATATTTGAGA TAACCTTTAA AACTATCAA AATAAAAATG AAGGGTCATT 954840  
ATGAACTTT AAAAAGGGGA ACTCAAGGGA AATCATCATC TCTTTATTTT CTAGATTAAT 954900  
GAATATTCTA AAGATATAGT CTCATTAATT TGATTTATTT TCGTGTAAGA ATCAAAAATC 954960  
GACAATCATA GCGATTTTGT TCATCCGCCT TACGATATTC ATCAAATTCA ATTTCCCACT 955020  
CCTCCCAATT CAATTGAGGG AAAAAAGTAT CGCCATCTAG TTCTGTTTGA ATTTGAGTAA 955080  
GGTATAACTT ATCTGCTTTG GGTAAATATT GTTTGAATAA CTCTCCCCCA CCAATCAACA 955140  
TAATTTTCATC AAAATCTCTG ACAAATTTGA CCGCACTTTT AAAGCTATCT TTCCATATCA 955200  
CACCTTCGTG TTCAAAAAGC TGGCGAGAAA GTACGATATT GGTACGTTTA GGTAGTGGAC 955260  
GACCAATACT TTCAAAGGTT TTACGCCCCA TAATGACAGG TTTACCAGTG GTGTTCTGAC 955320



GAAACCAAGC TAAATCTGCA GGCAAGTGCC AAGGCATTGT GTTATCTTTA CCAATCACAT 955380  
TATTTAATGT TGTCGCCACA ATTAACTAA ATGTCATAAA TCCCCCTAAA ATTTGCCGTT 955440  
ACTATACCTG ATATTAAGTG ATTTTTCATT GATTTAGTGA TAACGTTAAT GCCAATTTTA 955500  
AGAACTTGGA AAGGATTATG AACAAAAAAA CAATCGTTGT GAAATTCGGT ACAAGCACGC 955560  
TAACTCAGGG TTCGCCAAAA CTGAATTCGC CACATATGAT GGAAATCGTT CGTCAAATTG 955620  
CACAAC TGCA CAATGATGGA TTTCGTATAG TGATCGTGAC TTCTGGTGCG ATTGCAGCGG 955680  
GTCGCCATTA TTAAATCAT CCTCAATTAC CACCCACTAT CGCCTCAAAG CAACTGCTTG 955740  
CAGCGTTGG TCAGAGCCAA TTAATTCAGG CTTGGGAAAA ATTATTTGCT ATTTATGATA 955800  
TCCATATCGG GCAACTTTTA TTAACCCGTG CAGATATTGA AGATCGCGAA CGTTTTTTAA 955860  
ATGCGCGAGA TACTTTTATAC GCACCTTTTAG ATAACCACAT TATTCCTGTG ATTAATGAAA 955920  
ATGATGCGGT AGCGACTGCG GAAATTAAAG TAGGAGACAA TGACAATTTA TCGGCATTAG 955980  
TCGCTATTCT TGTGCAAGCG GAACAGCTTT ATTTATTGAC TGATCAACAA GGTTTATTTG 956040  
ATAGTGATCC ACGTAAAAAT CCTGAAGCGA AATTAATTCC AGTTGTAGAA CAAATCACCG 956100  
ATCATATTCT ATCAATTGCA GGAGGAAGTG GTACAAATCT TGGTACTGGT GGAATGATGA 956160  
CCAAAATCAT TGCTGCCGAT GTTGCGACTC GCTCTGGAAT TGAAACCATT ATTGCTCCAG 956220  
GTAATCGCCC AAATGTAATT GCAGATCTTG CTTATGAACA AAATATTGGT ACAAATTTA 956280  
TTGCACACCA ATCTGATCGA TTAGAAAGCC GCAAACAATG GCTTTTCGCC GCACCATCGG 956340  
CAGGTATTAT TACCATTGAT AACGGTGCGC AAAATGCCAT TCTTGAACAA AATAAATCTT 956400  
TATTACCCGC TGGTATTATT AACGTGGAAG GCGTTTTTTC GCGTGGTGAA GTAGTCAAAA 956460  
TACGCACTCA ATCAGGTAAA GACATTGCGC TGGGTATGCC ACGCTATAAC AGCGATGCTC 956520  
TACAATTAAT TAAGGGCAGA AAATCAGCAG ACATTGAGAA TGTTTTAGGC TATGAATATG 956580  
GCGCAGTGCC AATGCATCGT GATGATATGA TTATTTTGTC ATAATGTCCT TTGGTTGATA 956640  
AAAGCACTGA TTTATGAAAC AATCTTGAGC TATTTTTATA GGAAAAATTT AAGGTAAAAC 956700  
GATAGTGATC GATTTTGATG GCTACCGTCC AAATGTGGGT ATTGTGATTT GTAATCGCAA 956760  
AGGGCAAGTG CTTTGGGCGA AGCGTTGTGG GCAAATTCG TGGCAGTTTC CGCAAGGTGG 956820  
CATTAAATGAT AATGAAAGTG CCGAGCAAGC GATGTATCGC GAACTACACG AGGAAGTTGG 956880  
TTTACAACCT AAAGATGTGC GTCTGTTATA TGTTTCTAAA CATTGGTTAC GCTATAAATT 956940  
GCCAAAGCGT TTATTGCGTT ATGACAGCAA GCCGATGTGT ATTGGGCAGA AACACGCTG 957000



GTCTTTGCTA CAGCTTGTTA GCGATGAAAA AAACATCAAT ATGCAAACAA CTAAATCGCC 957060  
AGAATTTGAT GGGTGGCGTT GGGTAAGTTT TTGGTATCCT GTTCGTCAAG TTGTGTCTTT 957120  
TAAGCGAGAT GTTTATCGAA AGGTAATGAA AGAGTTTGCT TCGATACTAT TTACGGACAA 957180  
TCCACTAATA TTTCCGCAT CTCGTGAAGC AAATTCAGTG CATTATTCGG CAAACAAAAA 957240  
ATATTCTCAG AAAAAATACA CGAAACGCCA TTTTATATAA TCAAGAGGCC AATAATGTTC 957300  
ACTTTTATTC TTCTTTGTTT ACTTGTTGGC GCATTAGCGG GTTTTCTTGC AGGATTATTT 957360  
GGTATCGGCG GTGGGTAGT AATTGTGCCA ACGTTAGTGT ATTTACTGCC CATTGTAGAT 957420  
GTACCAGAAT CTTTGTTGAT GTCTACCGCA CTTGGAACAT CATTGCTAC CATTGTGATT 957480  
ACTGGCATTG GATCGGCACA ACGTCATCAT AAATTAGGTA ACATAGTCTG GCAGGCAGTT 957540  
CGCATTTTAG CTCCGGTTAT TATGCTTCT GTTTTATTT GTGGTTTATT CATTGGAAGA 957600  
CTTGATCGTG AAATTTCTGC CAAAATTTTT GCTTGCTTAG TGGTATATTT AGCCACAAAA 957660  
ATGGTACTTT CGATTAAAAA AGATCAAGTC ACAACAAAAT CACTTACCCC TCTTCTTCC 957720  
GTAATTGGCG GTATTTTGAT TGGTATGGCA TCTAGTGCTG CGGGAATTGG CGGTGGTGGA 957780  
TTTATTGTAC CGTTTTTAAC TGCTCGTGGC ATTAATATCA AACAAGCTAT CGGTTCTTCC 957840  
GCATTTTGTG GGATGTTATT GGGCATATCA GGGATGTTTA GTTTTATAGT GAGTGGTTGG 957900  
GGAAATCCAT TAATGCCTGA ATATTCGCTC GGTTACATTT ATCTTCCCGC AGTGTTAGGT 957960  
ATTACTGCCA CTTCAATTTT TACTTCCAAA TTAGGCGCAA GTGCAACCGC TAAATTGCCT 958020  
GTTTCAACCT TAAAAAAGG TTTCCGCCCT TTCTTAATTG TGGTTGCGAT CAATATGTTT 958080  
CTGAAATAAG GAAAATTATG AATTCAAATT ATTTACTTCT TCCCCACTTT GATCCGAGTA 958140  
TTTTTACGCT TGGCGATAGT AATATCGGCT TACGTTGGTA TGGCTTGATG TACCTTTTAG 958200  
GTTTGTGTTT TGCACGTTGG CTTGCGGTTT GCCGTGCTAA TCGCCCAAAT AGCGGTTGGA 958260  
CAGTAGATCA AGTTGATAGC TTACTTTTCA ACGGTTTTAT GGGGGTGTTT ATTGGCGGAC 958320  
GTGTTGGCGA TGTATTTTTC TATAATCTCG ATCATTCTT ACAAGAACCA CTTTATTTAT 958380  
TCCGCGTTTG GGAAGGTGGA ATGTCGTTCC ACGGTGGCTT AATTGGTGTA ATTGTTGCTA 958440  
TGATTTGGAC ATCTTATTCT CAAAACGTA ATTTTGGCA AACGGCTGAT TTTGTTGCGC 958500  
CTTTGATTCC GTTTGGTTTA GGTTTAGGCA GAATTGGTAA TTTCATTAAT CTTGAACAT 958560  
GGGGACGCGA AACGAATGTG CCTTGGGCAA TGATTTTCCC GAATGATCCT CTTTACTGC 958620  
CTCGTCATCC ATCACAACCT TATGAAGCCT TTTTAGAAGG CCTGGTGTTG TTTACGATTC 958680



TGAATATTTT TATTAAAAAA CCACGTCCAA TGGCTTCTGT TGCAGGTTTA TTCTTAATTG 958740  
GTTATGGCGT CTTCCGTTTT ATTGTGGAAT ATGTGCGTGA ACCTGAAGTT GAAAATTTCT 958800  
TTGGGATTAT TACACGAGGG CAAGCCCTTT GCTTGCCGAT GATTATTGGT GGTGCTTTCA 958860  
TTATGGCTTG GGCTTATTCA CGCAAAAGTG CGGTCATAAA ATAGGAGATT TTTATGAAGC 958920  
AATATCTTGA GCTTTGTGCG CGCATTGTGA GTGAAGGGGA ATGGGTTGCT AATGAACGTA 958980  
CAGGTAAGCA TTGCCTCACG GTCATTAATG CAGATTTAGA ATATGATGTG GCGAATAATC 959040  
AATTTCCGCT GATTACTACC CGTAAAAGTT ATTGGAAAGC GGCGATTGCT GAATTTTTAG 959100  
GTTATATTG TGGATATGAC AATGCCGCTG ATTTCCGCGC ACTTGGCACG AAAACTTGGG 959160  
ATGCTAATGC GAATGAAAAT GCAGCTTGGC TTGCAAATCC GCATCGTAGA GGCGTTGATG 959220  
ATATGGGGCG CGTATATGGT GTGCAAGGCA GAGCATGGCG TAAGCCTAAT GGAGAACTA 959280  
TCGATCAGCT ACGTAAAATT GTTAATAACT TAACGAAAGG TATTGATGAT AGAGGAGAGA 959340  
TTTTAACTTT TTTTAACCCT GGGGAATTTG ATCTTGTTG TCTTCGTCCT TGTATGCATA 959400  
CGCATACTTT TTCTCTTG TGCGATACTT TACATCTTAC TAGCTATCAG CGTTCCTGTG 959460  
ATGTTCCGCT TGGATTGAAT TTCAATCAAA TTCAGGTGTT TACCTTCTTA GCACTTATGG 959520  
CTCAGATCAC GGGCAAAAAA GCCGGCAAGG CATATCATAA AATTGTGAAT GCGCATATTT 959580  
ATGAAGATCA GCTTGAGTTA ATGCGTGACG TACAACTTAA ACGCGAGCCT TTCCCATTAC 959640  
CAAAATTAGA AATTAATCCA GATATAAAAA CGCTTGAAGA TTTGGAAACT TGGGTCACGA 959700  
TGGATGATTT TAAAGTCGTT GGCTATCAAT CCCACGAACC AATTAAATAT CCTTTTTCCG 959760  
TCTAATGGAT GCAGCAAAAG TGCGGTCAGA ATTTGACGAG AAAATGATGC GCTACGCCCT 959820  
TGAGCTTGCC GATAAAGCGG AAGCGTTAGG TGAGATTCCCT GTGGGGGCGG TGCTGGTGGA 959880  
TGACGCTAGA AATATTATTG GAGAAGGTTG GAATCTCTCC ATTGTTCAAA GTGATCCTAC 959940  
TGCACATGCT GAAATTATCG CTTTGCGTAA TGGTGCGAAA AATATTCAAA ATTATCGCCT 960000  
ACTGAATAGC ACGCTTTATG TGACATTAGA GCCTTGACAA ATGTGCGCAG GGGCAATTTT 960060  
GCATAGCCGT ATTAACCGTC TTGTGTTCCG TGCATCTGAT TATAAACTG GCGCGATTGG 960120  
ATCACGTTTT CATTTTTTTG ATGATTACAA GATGAATCAT ACTTTAGAGG TTACATCTGG 960180  
CGTATTGGCA GAAGAGTGTA GTCAAAAATT GAGTACATT TTTGAGAAA GACGCGAGGA 960240  
GAAAAAATA GAGAAAGCAT TATTA AAAAG TCTGAGTGAT AAGTAATTCT TTATTTTTTC 960300  
TTATATTTGA AACTTAAAAT CCAGGATTGA TCGTTATCTC AAATCCTGTT ACTTGCGGAA 960360

ACTCTTCTTG AATGAGTTTC AACAAATTCTG TCTGTCTGAA TAAAATTCCT TGGCGAACGA 960420  
TCGCATTTGC TGTCTCAATA AAAATTGAGT TATCTGTCAT ATTACCAATA CGAAATTTGC 960480  
CGTGAAATTC CTGTGGAAAA ATGCGGTTAA ATTTTGTATT GATTTTCATTG ATAGCAAGAC 960540  
CTTTTTTGAT TATTTTGGCA AAGGGCGATT GCTCAAGCAC ATCCGTAATA TTGACTGCTT 960600  
TTTGATAACG CTCAGCCTTG TTTTCCATAA AGTCTGCCCC CAGTAAATGA CATTAGTTTA 960660  
GATTTCCGTT ACAATACACG CAATTTTCAAT AATAACAAC GAGACGAATG ATTTCAGGCA 960720  
CTGTCAAACC GAATTTTTGG TCGCGATTAC TTTTAAGTAT CATCGCAATT TTTGCTTTGC 960780  
CTAACGCACA AAGTTTTGAA AATCAAAATA ATACGGAAAA TTATTCCTCA AGTGTTTCCA 960840  
TTCAACAAGC GTTAGAAACG GTAAAAGTTG CTCGTGAAGT GCAACGACAA GCCATTCTCTC 960900  
AACCTTCAAT TTCCCGTCAA ACTGAAAAAC AACTTAAAAT TCAACCGCAC TTTTTTACTG 960960  
AAGCGTTGAA TATTAGCGCG CCAATTCGAG CAGGCCCTT GCTTATTTAA TTTTCTGTT 961020  
TTTTGTGAAG AATATTGCTA TTGAAATAGC GATATTTTAA AAAATTATTG TGCATGAAAT 961080  
AAAGTATTTT ATAAGCATTT AACTATTTAA CTTATATATT TAAAAGAGA AATTATGAGC 961140  
ATTTTAACAA GAATTTTTGG TAGTCGTAAT GAACGCGTTT TACGTAAATT AAAAAACAA 961200  
GTCGTAAAAA TTAATAAAAT GGAGCCTGCT TTTGAGGCAT TAAGTGATGA TGAATTAAAA 961260  
GCAAAAACAC AAGAGTTTCG TGATCGTTTA AGTGGTGGCG AAACCTTGCA ACAAATTTTA 961320  
CCAGAAGCAT TCGCAACGGT ACGCGAAGCA AGTAAGCGTG TGCTTGGTAT GCGCCATTTT 961380  
GATGTTTACG TTATCGGTGG GATGGTATTG ACTAACCGCT GTATCGCAGA AATGCGTACT 961440  
GGTGAAGGTA AAACATTAAC GGCGACTTTG CCTTGTTATT TAATCGCACT TGAAGGTAAA 961500  
GGCGTTCACG TGGTAACCGT GAATGATTAT CTTGCTCGCC GAGATGCAGA AACAAACCGT 961560  
CCGTTATTTG AATTTTTAGG CATGAGTGTA GCGTCAATA TTCCTGGTTT ATCGCCAGAA 961620  
GAAAAACGTG CAGCTTATGC GGCAGATATT ACTTATGCA CCAATAGTGA ACTTGGTTTT 961680  
GATTATTTAC GTGACAACTT AGCCCACTCA AAAGAAGAGC GTTTCCAACG TACTTTAGGC 961740  
TATGCGTTGG TGGATGAAGT GGATTCTATC TTAATCGATG AAGCGCGTAC GCCATTGATT 961800  
ATTTCTGGTC AGGCAGAAAA CAGTTCAGAG CTTTATATTG CGGTAAATAA ATTGATCCCA 961860  
AGTTTAATTA AACAAGAAAA AGAAGATACG GAAGAATATC AAGGAGAGGG CGATTTTCACT 961920  
TTAGATTTGA AATCTAAACA AGCGCATTTA ACCGAACGTG GTCAAGAAAA AGTAGAAGAT 961980  
TGGTTAATTG CACAAGGTTT AATGCCTGAG GGGGACTCTT TGTATTCTCC TAGTCGAATT 962040



GTATTGCTTC ATCACGTTAT GGCTGCATTG CGTGCGCACA CATTGTTTGA AAAAGATGTC 962100  
GATTACATTG TGAAGGACGG TGAAATCGTG ATTGTTGATG AACACACTGG TCGTACAATG 962160  
GCGGGGCGTC GTTGGTCAGA TGGTTTGCAC CAAGCCATTG AGGCAAAAGA AGGGGTGGAT 962220  
GTAAAGAGCG AAAACCAAAC TGTTGCATCA ATTTCTTACC AAAACTACTT CCGTTTATAT 962280  
GAACGTCTTG CGGGTATGAC GGGGACTGCG GATACCGAAG CATTTGAGTT CCAACAAATT 962340  
TATGGCTTGG AAAGTGTGT AATTCCAACA AATCGTCCAA TGATTCGTGA TGATCGCACT 962400  
GATGTGATGT TTGAAAATGA ACAATATAAA TTTAATGCGA TTATTGAAGA CATTAAAGAT 962460  
TGTGTAGAAC GCCAGCAACC AGTATTAGTG GGGACGATTT CAGTCGAAAA ATCAGAAGAA 962520  
TTATCTAAAG CGTTAGATAA AGCAGGTATA AAACACAATG TGTTGAATGC GAAATTCCAC 962580  
CAACAAGAAG CGGAAATCGT GGCAGAAGCA GGATTTCTTA GCGCAGTGAC TATCGCAACG 962640  
AATATGGCGG GTCGAGGTAC GGATATTATT CTTGGCGGTA ACTGGAAAAGC GCAGGCTGCC 962700  
AAATTAGAAA ATCCAACTCA AGAACAAATT GAAGCCCTTA AAGCAGAGTG GGAGAAAAAC 962760  
CACGAAATTG TAATGAAAGC GGGTGGGTTG CATATTATCG GTACAGAGCG TCACGAATCT 962820  
CGCCGTATTG ATAACCAGTT GCGCGGTCGT TCTGGGCGTC AAGGTGACCC CGGTTCTTCT 962880  
CGTTTCTATC TTTCTTTGGA AGATGGTTTA ATGCGCATTT ATTTGAATGA GGGTAAGCTC 962940  
AATTTAATGC GTAAAGCGTT CACGGTAGCA GGCGAGGCAA TGGAGTCGAA AATGTTGGCG 963000  
AAAGTGATTG CATCTGCTCA AGCAAAAGTT GAGGCGTTCC ATTTTGATGG CCGTAAAAAC 963060  
CTACTTGAAT ATGATGATGT GGCAAATGAC CAACGTCACG CGATTTATGA GCAACGCAAT 963120  
CATTTGCTTG ATAATGATGA TATTTCTGAA ACTATCAACG CTATTGCGCA CGATGTGTTT 963180  
AATGGTGTGA TTGATCAATA TATTCACCA CAATCTTTGG AAGAACAATG GGATATTAAA 963240  
GGGCTTGAAG AACGTTTATC TCAAGAGTTT GGTATGGAAT TACCGATTTC TAATTGGTTG 963300  
GAAGAAGATA ATAATCTTCA CGAAGAAAGT TTGCGCGAAC GCATTGTGGA AATTGCAGAA 963360  
AAGGAATACA AAGAAAAAGA GGCTTTGGTT GGCGAAGACG CTATGCGCCA TTTTGAAAAA 963420  
GGTGTTATGT TGCAAACCTT AGATGAACTT TGGAAAGAAC ACTTAGCTTC GATGGATTAT 963480  
TTACGCCAAG GTATTCATTT ACGTGGCTAT GCCCAAAAAG ATCCAAAACA AGAGTATAAA 963540  
AAAGAATCTT TCCGTATGTT TACGGAAATG TTGGATTCTT TAAAACACCA GGTTATCACG 963600  
GCTTTAACCC GTGTACGTGT GCGTACTCAA GAAGAAATGG AAGAAAGCTGA ACGTGCTCGT 963660  
CAAGAAATGG CAGCACGTAT CAATCAAAT AATTTACCTG TGGATGAAAA TAGTCAGACA 963720

ACTCAAAATT CAGAGACTGA AGATTATTCA GATCGTCGCA TTGGTCGCAA CGAGCCTTGT 963780  
CCTTGTGGGT CGGGTaAAAA ATATAAGCAT TGTCACGGCA GTCGTGTGGC ACGCCAGTAA 963840  
TGAACAATCA AAGTGCGGTG ATTTTTCACC GCACCTTTTT CATACCTCTA CATTGGATAG 963900  
AAAAATGGAT AAAAAAATTA TACAAGTTGC TGCGGGGATT ATTCGTAATG AATTTGGTCA 963960  
GATCTATTTA ACGCAGCGTT TAGAAGGACA GGATTTTGCC CAATCTTTAG AATTTCCCGG 964020  
TGGAAGAGTA GATGCGGGAG AAACCCAGa ACAGGCTTTA AAACGTGAAC TGGAAGAGGA 964080  
AATAGGCATT GTTGC GTTAA ATGCAAGAACT TTATGAACGT TTTCAATTTG AATATCCAAC 964140  
AAAAATCATT TCTTTTTTCT TTTATCTGGT AAATGAATGG ATTGGTGAGC CTTTTGGGCG 964200  
AGAGGGGCAA GAAGGTTTTT GGGTTGAGCA GCACGCATTG GATGCAGGAC AGTTTCCCCC 964260  
CGCGAATGCA AAATTAATTC ATCGATTACT AAATGAACT CATAATTTCA TATAAAATAA 964320  
ATGTGGTTTA AAGTTATATT AAAAGATTTA GTATGATTTA TCACATATAA CTTTTTAATA 964380  
TACTCGCCAA AATATTTGTA TTTTTTGCAT TATTGGAGTC ATTATGTCTC AACTTGCCAA 964440  
TCCAGAACTG ATGAAAGTCG TTATTTTACT CGCATCTAGC GTAACAATTG TGCCGTTATT 964500  
TAAAAGACTC GGGTTGGGTA GCGTGCTAGG TTATTTAGTG GCAGGTTGTT TGATTGGCCC 964560  
ATCTGTCTTT GGCATAGTGC AAGAACCAAC AGCTGTGGTA CATTTAGCGG AATTAGGTGT 964620  
GGTAATGTTT CTTTTTATTA TCGGGCTTGA AATGTATCCA GAACGCCTTT GGGCAATGCG 964680  
TAAAGCTATT TTTGGTAGAG GTTTGTTACA AGTTGGATTA TGTGGTTGCT TACTCACTTT 964740  
TTCGGGTATT TATTTATTAG GATTAACAAA AGAAGTATCA TTTATCGCTG GTATGGGTTT 964800  
CACGCTTTCC TCTACTGCTA TTGTAATGCA ATCACTAGAA GAAAGGGGGC TTACTTCTAC 964860  
GTCAAAAGGA CAACGCGTAA TTTCGACATT AATTTTTGAA GATATTGCTA TTGTACCACT 964920  
TTTGGCTTCT GTCGCTTTTC TTGCTCCCCA TTCGAAAGAA GCGACACCAC AACTGATTG 964980  
GGTATCAATT GGTATAGCAT TAAGTGCTGT TGTGGGGTTA ATTGTGACTG GAAAATGGCT 965040  
AATGAACCCA CTATTCGTT TAATTTCTAA AGCACGTATT CGTGAAATGA TGACAGCGGG 965100  
CGCATTATTG GTCGTTTTAG GTGCTGCATT AGCAATGGAA ATTGGCGGAC TTTCAATGGC 965160  
AATGGGCGCG TTTGTTGCTG GTGTGATGAT GTCTGAATCA GCGTTTCGCC ATCAGCTTGA 965220  
AGCGGATATA GAACCATTTC GCGGCTTATT ACTAGGATTA TTTTTTATGG GCGTAGGAAT 965280  
GTCCTTAGAT TTGCATTTAG TGTTTAATCA TTGGATCTTG CTACTTGGA TTTGTTTTCT 965340  
TTATATACTT GGAAAAGCCA GTGCTGTTTA TATTATTGCC CGAATTACCC GTCTTGATCA 965400



TCGAGAAGCC ATAGGACGAA TGTCTTTGAT GGCACACGGT GGCGAATTTG CTTTCGTTCT 965460  
TTTTTCAGCT GCAGCAACTG CGGAASTAAT CAGTAATGAA GAACAAGCGA CATTCACTGC 965520  
TGCAGTGATT ATTTTCGATGC TTTTTCGCC TATTATTGCT CAAATTGCTC GTAAACTTAT 965580  
ACAGCGTACA GAGCCTAAAC ATCTTGATCA ACTTGATGAA AATGATCTAG ACACCATCGT 965640  
GGATTTGGAA GATAACGTTT TAGTTATTGG TTTTGGACGT TTTAGTCAAA TTGTCTGCCA 965700  
AACATTATTA ATTCGTGGAA TTAGCGTTTC AGTGATTGAT CGCAATATCG AAAATATCCG 965760  
TcTGCCGCAA AGTTTGGTTT TAAAGTTTAT TATGGCGATG GCATTGATT AGATGTTTTA 965820  
CGAGCCGCAG GAATTGAAAA GGCGAAATGT GTCGTATTAG GTATTAACGA TACACAAAGA 965880  
ATTGAACATA TTGTCAGTCA AATGAAAGAG GCTTATCCAA ATTTACCGAT TTTAACCCGA 965940  
ACTTATGACA GAAAAACAAC AGTTAGTTTG ATTAAGCAGG ATGTAGATTT TATTGTGCGT 966000  
GAACTTTTG AATCAGCAAT TACACTTAGT CGAGCAACAT TGATGAAATT AGGTATTGAT 966060  
AAAATTGAAG CGGAAGAAAT TATTAAGGAA GTACGAACAT TGGATCAAGA ACGGTTAAAT 966120  
GAAGAAGTTT TACACGGTTT TTCGAATGAA ATAGTAAAAA AaTATTGGAC ACCAAGACCA 966180  
TTTATTAAAC CGCATCTTGA TACAAAAGCA TTAAATAAAG AAACAGAAGA AATTCTAAGT 966240  
GAGAAAATTG AAGAAGAAAT ATCAAATGAT CATTCAATAA ATTATTTTTT ATCTATAAAA 966300  
ATATTAAATT TTAACCTTCTC GTTTAAGTAT TTACTTTTGA GTGATTTAAA TCACGTAAAT 966360  
TTTTATTTTA AGGCAATAAA TGAATAATAA AATTAGTGTT TATGATAAAG ATAATTTCTT 966420  
TGAGCTTTAT CAGAACTCC GTGCAATCC AATTAGCCTC AATGAAATTA TCGAAAAGCC 966480  
CACCATGCTT TCATTGTTGC CTAATTTAAA AGGGAAGAAA TTACTCGATT TAGGCTGTGG 966540  
TACGGGAGGG CATTTACAAC TTTATTTAGA ACGAGGGGCG GCTAAAGTAA TTGGAAGTGA 966600  
TCTTTCCGAA AAAATGCTCG AACAAGCTGA AAAAGATCTT CAAAAGTGCG GTCAATTTTC 966660  
AGGGCGTTTT TCCTTATATC ACTTACCAAT AGAAAAATTA GCTGAGTTAC CAGAAAGTCA 966720  
TTTCGATGTG ATTACTAGCT CTTTGCCTT TCATTATATT GAAATTTTC CGACATTATT 966780  
ATCAACGATC CATGACAAAC TCTCGTCTAA TGGCACATTA ATTTCTCAC AAGAACATCC 966840  
GATAACTACC TGCCATAAAG AGGGAGAACG CTGGGAAAAA AATGATAAAA AACAGCAAGT 966900  
CGCTTATCGT TTAAATCATT ATCGAGAAGA GGGGAAACGC AATAGAAATT GGTTCAAACA 966960  
ACCTTTTCAA ACCTATCATC GAACAACAGC AACAATTATC AATAATTTAA TTCATGCAAG 967020  
GTTTCAAATC GAGCAAATGG AAGAACCCAT GCTTGCTGAC CAACCGCAAT GGCATAATGA 967080

ATTTAAAGAT TTGTCACATC GACCACCATT GTTATTTATC AAAGCAAGAA AAGTGGAGAA 967140  
ATAAACAAAA TAAACTGGTT TTTAACCGCA CTTTATGGTA TAAATCGCCC CGCTGTTTTT 967200  
GCCTTTCAAA AGCAGTTTTT TAATTACTAA CAACACACAC ATATTAACAA GGCTTAATCG 967260  
GGGTGCCAAA CGGTGCGATTA GCTGATATGT GGAGGCTCAA CCCCAACAAA AGGAAAATAT 967320  
TATGGCACAA GTTTCAATGC GCGATATGAT CAACGCAGGC GTACACTTCG GACACCAAAC 967380  
TCGTTACTGG AACCACAAAA TGAAACCTTT CATTTTTGGT GCTCGTAACG GTGTTCACAT 967440  
CATCAATCTT GAAAAAACTT TACCTTTATT CAACGAAGCT TTAGCGGAAT TAACTCGCAT 967500  
TGCTAGCAAC AACGGTAAAG TATTATTCGT TGGTACAAAA CGTGCAGCGT CTGAAGCAGT 967560  
TCAAGCAGCA GCATTAGATT GTCAGCAATA TTACGTAAAC CACCGTTGGT TAGGTGGTAT 967620  
GTTGACTAAC TGGAAAACCG TTCGTCAATC AATTAAACGT TTAAAAGATT TAGAAACCCA 967680  
ATCTCAAGAC GGTACTTTTG ATAAATTAAC CAAAAAGAA GCGTTAATGC GTAGCCGTGA 967740  
GATGGAAAAA CTTGAATTAA GCCTTGCGCG TATCAAAGAT ATGGGCGGCT TACCAGATGC 967800  
GTTATTCGTT ATCGGTGCGG ACCACGAACA TATCGCAGTT AAAGAAGCAA ACAACCTAGG 967860  
TATTCCTGTA TTTGCTATCG TTGATACTAA CTCAACACCA GCTGGCGTAG ATTTCTGTTAT 967920  
CCCTGGTAAC GATGATGCGA CTCGTGCTAT CCAACTTTAC GTTTCTGCAG CTGCAGCAGC 967980  
GGTTAAAGAA GGTCGTGGTA ACGAAGCTCA AGTTGCTGAA GAATTAGCAG CTGACGCAGA 968040  
ATAATTTAAG TTTTGCAATA AGGCGAAGCC TTAATAATCA AGCGATTAAT TGGCATAGGG 968100  
GCTAAAATTT AGCCCCTATA TTTTATCTA AAAGTGCGGT CAAAATAAAC CGCATTTTCG 968160  
ACAGAGGATT TTAAAAATGG CTGAAATCAC AGCATCATTA GTAAAAGAAC TTCGTGACCG 968220  
KACTGGCGCA GGTATGATGG AATGTAAAAA AGCATTAGTT GAAGCAAACG GTGATATTGA 968280  
GTTAGCAATC GACAATATGC GTAAATCTGG TCAAGCTAAA GCAGCTAAAA AAGCAGGCCG 968340  
TGTTGCAGCT GAAGGTGTTA TCCTTGCTCG TG TAGAAAAA GGTTCGGTG TATTAGTTGA 968400  
AATGAACTGT GAAACTGACT TCGTAGCAAA AGATGCAGGT TTCTTAGGTT TAGCAAATGA 968460  
AGTAACTGAT TTCGCAGCAG CAAACAAAGG TACCACTATC GAAGCATTAC AAGCGCAATT 968520  
TGAAGAAAAA CGTGCTGCAT TAGTTGCTAA AATCGGTGAG AACATGAATA TTCGTGCTGT 968580  
TGCTTACCTA GATGGTCAAG TAATTGCACA ATACTTACAC GGTGCAAAAA TTGGCGTATT 968640  
AGTTGCGGGC GAAGGTTCTG CTGATGAACT GAAAAAGTA GCAATGCACG TAGCTGCATC 968700  
TAAACCTGAA TTCGTGAACC CAGAAGATGT ATCTGCTGAA GTGTTGAAC ACGAACGCCA 968760

AATCCAAATC GATATTGCGA TCAACTCTGG TAAACCAAAA GAAATCGCAG AGAAAATGGT 968820  
TGAAGGTCGT ATGAAGAAAT TCACTGGTGA AGTTTCATTA ACAGGTCAAG CATTTGTAAT 968880  
GGATCCTTCT GTATCTGTAG GGGATTTCTT AAAATCAGTA AATACTTCTG TTTCTAACTT 968940  
CATTCGTTTA GAAGTAGGCG AAGGTATTGA GAAAAAAGAA GAAGATTTTG CTGCTGAAGT 969000  
TGCAAAAATC ACTGGCGGTA ATGCGTAATT CTTTAAAGAT AACGATATGT TAATAAGCCC 969060  
AACTTAAGTT GGGCTTATTT GTTTTATAGG ATAAGCTGCT TAATTAACGG GCTTAACTT 969120  
TTTTAGTTAC GTTTAGTAAA ATAAAAATC CACACTTTAA TAGTAACTT TTAAAGTGTG 969180  
GATTTTGTAA TAAAACCTCA GAAGAAATTA AGAAATTTTC TTTTCTAACG CTTTAAACG 969240  
TTTATTTATT CCATCAATAC CTAACGTTAG TGCTGCTGTT TTACGCCATT CTTTATTCGT 969300  
TTGCAATGGA ATACCAGAGG AATATACGCC AGGCTCTGTA ATTGGGCGCA TAACCATTC 969360  
CATTCCAGTA ATGGTTACTT TATCACAAAT TTCCATATGA CCATTAATCA CACTTGCACC 969420  
ACCAATTAAG CAATAGCGAC CAACAGTTAA GCTACCTGCC ATAATAACGC CACCCGCAAC 969480  
CGCTGTACCA GTGCCAATAT GAACATTATG TGCAATTTGA CAAAGGTTAT CGATAATAAC 969540  
GTTATCTTCA ATAATCGTGG CATCTAATGC GCCTCTATCA ATACAGGTAT TCGCACCAAT 969600  
CTCAACGTTA TTACCAATTA TTAAGTTGCC TACTTGTTGA ATTTAATCC AACGACCACG 969660  
ATCATTTGCA TAACCAAAAC CATCACTACC GATAACTGTT CCTGATTGAA TTAAGCAATT 969720  
AGCTCCAATC TCAACGTTAT GGTAACAGT GACATTAGCC CAGAGTTGAG TGCCTGAACC 969780  
TATCTTGGA TTTTACCAA CAAAGCAATT TGCACCAATG ATCACGTTAT CACCTAGTAC 969840  
AACACCTTCT TCAATCACTG CGTTCGCACC AATAGATACA TTTTCGCCCA ATAAAACACC 969900  
ATCAAAAATG ACCGCACTTT TTGCGATTCC TTGTCCGCT TTTGGCGTGC TATCCATATA 969960  
TTGCGCTAAA ATTGCGTAAG CCACATAAGG ATCTTTAACA ATAAGTAAAT TGCTTTCTGG 970020  
AGAACAGTGT TCAACATCCT CTTCAGAAAC AATCAAAATC CCTGCTTTAG AATCTTTCAA 970080  
TAATACACGA AATTTTACGT TAGAAATAAA AGTGAGTTGA TTTGATTGGG CTTTATCGAG 970140  
AGGCGCGATA TTCTCAACAA CAACATCGGT GTTACCGCGA ACGGTAGCGC CGATTTGAGT 970200  
TGCCAATTCT TGTAAGAAT AGGATTTTTG CATTATGAGA ACCTATTATT TTTTCTCTTG 970260  
TGCTTTTTCA GAAGCAGGGA TAGATTTTAA TACTTCTTCA GTAATATCTT TACCCTCTAC 970320  
CGCAAATACA ATTGAATTTG CATCAAGCAC ATAAGTATAA CCTTTTGCTT TTGCTAAATT 970380  
ATTTGTCGCA GTTTGAATGC TATCTAATAA TTTACCACGT TCTTCAGCTT GACGTTTTTC 970440



ATTTTGAGCT TGGAATTCTT GAACTTTTTT ATCTTGTTCT TGCATTAATT TTTGTAATTC 970500  
AGCATCTTCA GCCGCACCTA ATTTATTAAT TTCCTGTTGG CGTTTTTGAA TATCAGCTTG 970560  
ACGTAAGCGA GGTGCATCTT TTTCTAAAGC CGCAACTTTT GCTTCTACTT TTTTACGAGC 970620  
AGCAGCAATT TTATCATCAA CTTCTTTTTT GCTTGCTGCT AATTTCTCAG CTACAGGTTT 970680  
AAATTGAGCA TCAAGTTTAT CTGCTACCGC TTGGCGATCT GGGTGATGTT GAAAAATATA 970740  
ACCTGCATTA ATGAAAGCAA TTTTTTCTTC AGCGGAAGCA TAGCCTGAAG CAAGTGCAAT 970800  
ACCTAAAGCA AGTGCGGTTA CTTTTGCGAT GTTTTTTCATT TGATAAATAT CCTTAATTAA 970860  
ATGATGGGTT TAATATTTTC TCTGCCCAAT TAAATTAGGC AGAGAACGTT GTTTTTGAGT 970920  
TCTGATGAAG AAAAAAGTTC AATTTATTAG AAAGAACCCTC CAATACTAAA TTGGAAGTGT 970980  
TCGACATCAT CATTTTCATA TTTTTTAATT GGTTTGGCAT AAGAGAATAC CAATGGCCCA 971040  
ATAGGAGATT GCCATTGGAA TCCGACACCT GTAGAGGCGC GAATACGGCT TGATTTGCCA 971100  
TAATCGGGTA AGCTTTTTTAA TACATTGTTA TCTAACCAC TCTTATCCGA TTTCCACTTA 971160  
GTATTCCAAA CACTTGCCGC ATCAACAAAT AGGGAGGTTT GGAAGTATT TTGGCTTTTA 971220  
TCACTCACA ACGGTGTTGG TACAATAAGT TCTGCACTCG CAGTTGTGAT TGCATTACCA 971280  
CCAATCACAT CAGAACTTAT CTTCTTAAAA GTACCATTAC CATTACCATG TTCTGCATAA 971340  
ATTGCGTTAG GTCCAATACT ACCATAAGCA AAACCACGTA ATGAACCGAT GCCACCCGCT 971400  
GTATAAGTTT GATAGAACGG TAAACGCTTG TTTCCAAAAC CATTTGCATA TCCTGCAGAT 971460  
GCTTTTGCAG ATACAACCCA GAGGTGATCT CTGTCTAATG GGTAGAAACC CTGTACGTCT 971520  
GCACTTAGTT TGTAGTATTT GTTATCAGAA CCTGGAATAG TAACTCGTCC ACCAAGACTT 971580  
GCTTTAACCC CTTTAGTTGG GAAATAGCCT CTATTAAGGC TGTTATAGTT CCAACCAAAA 971640  
GAAAAATCAA AGTCATTTGT TTTAATGCCA TTACCTTTAA ATTTCAATTGA TTGAATATAT 971700  
AAATTACGGT TATATTCTAG AGCAAAGTTA CTAATTTtAT TATAGGTATG GCCTAATCCT 971760  
ACATAATAGG AGTTATTTnC ATTTACAGGG AAACCTAAAG TAACATTACT TCCATAAGTc 971820  
GTACGCTTAT AGTTAGAGGA TGTATCACTT TTAGAGTTAT CGTAGTTTTC AAAGAAAACA 971880  
TTTCCACCAA GACTTACACC ATCTTTAGTA AAATAGGGCT CGGTATAACC CAAATTGACA 971940  
CTCGTACCAT AATCATTTTT CGTACCAGCT ATACTTACTG CCGCCCTGT TCCCAAGAAA 972000  
TTATCTTGTT TAACACTTGC TTGATAACTA ATACCACTCT CTGTACCGTA ACCAATACCA 972060  
AAGTTGATAC TACCCGTGTT ACGTTCTTTG ACTTTATATA CGACATCCAC TTCATCATTA 972120



CTACCATTGA TAGGaTCAAT TCGGTTTTCG ACTGTTTCGA AGAAACCTGT ACGATCTAAG 972180  
CGAATTTTTTC CtaACTCAAC TAATTGTGAA TTATACCAAG TTCCTTCTTG TTGGCGCATT 972240  
TCCTGACGTA AAGTGCTATC AGCAGAAACG GTATTTCCCTT CAAAGCGAAG TTGGCGAACA 972300  
GTTAAACGTC GTCCAGCATC AACAAaCAAGG GTTATCGCTA ATGTTTTATT TGCATCATCA 972360  
AAATCAGGTA CTGAATTTAC CGTTGCGCTA CCGTAACCGC GTTCTCCAAG TTTTGCTTTA 972420  
ATTGCATTTT CTACATCTGC AATGTCACTA CGGCGGAAAG TATCATTTAA ATGTAATGCT 972480  
GACAGTAAAG GTTCAAGCTC GGCAGACATA CCTCCCAGAT TACCTATAAT GCGTGCACTA 972540  
CGAAGGTCAT ACTGTAAACC tTCATTTACA TCAATGGTTA CATTAACTTT TGTTTTTTCA 972600  
TCATTTAGCT GAACATCCGT TTTAGTGATT TGTGCTTTGG CATAGCCATT ATTTAAATAA 972660  
TAATCACGAA TTGACTGCAA ATCTTTCTCG AATTGCGCAC CTTCAAATTT ATTTCCCAT 972720  
AATTTCCACC AAGAATCAGG TTGTAATTCC ATTTGTTCTT GTAATGTACT GCTACTAACA 972780  
GATTGTTCC CCTTGAAAGT TAATGATGCC AATTTTGCTT TATCATCTTC ATTGATTTGA 972840  
ATTAAAATTT CAGCGCGATT ATTTGGTAGC GTATTGACAA TAGGTTCAAC GGTTGCGTTA 972900  
TAGCGACCTA CACTTGCATA GTGCTCTTTT ACACTTTTGG CAAATTCATT TAATTTTTCT 972960  
CGAATTAAAA CATCGCCAAC TTAAACCCG TTAGCATCTA AGTTTTGTTT TAGTGCTTCA 973020  
GTGGGAATAA TAGAGTTACC TTTGATTTTA ACATCTGAAA TGATCGATTT AGCCACAACG 973080  
CTAACAACAA GCACATCGCC TTCTTGATGC GCTTTCACAT CATCGAATCG ACCACTTACG 973140  
AATAAAGAGC GGACAATATT AGCCACATCA TTGTCAGTCA CACGCTGACC AGCACGAACA 973200  
GGTAAACTTG CTCGGATTTG TTGTTCTAAG TCACCTTGAA CACCATCCAC ACGAATATCT 973260  
TTTGCCACAA AAGGTGCGGC AAACACAGTC GTTGTGCTAC CGAATAATAA ACTTGCGATT 973320  
AGAAGTTTTT TCATCGATTG TATCCTATAT AAATTATAGA CGTAAAAAAT CATTAAATAA 973380  
TGCAAACACC GTTAAGCTTA ATAACAGTGC TGCGCCAATT CGATAACAGA TGCTTTGCAC 973440  
CCGCTCAGAA ACAGGTTTTT CTTTAACAGC TTCCATTGTT AAAAAACTA AATGACCGCC 973500  
ATCTAATACT GGTAATGGAA ATAAATTCAT AATCCCTAA TTTACACTAA TCAATGCCAT 973560  
AAAACTTAAA AAATACACCA ATCCAATATT TGCTGATGCG CCAGCACCTT TTGCAATAGA 973620  
AATTGGCCCA CTTAATTAT TTAATGACAA ATCGCCAGTA AGTAATTTCC CTAATATTTT 973680  
CAAGGTAAAA AGGGAAAGCT GTCCTGTTTT TTCAATGCC TTTTGTAAG ATTCAAGAAT 973740  
ACCATATTTT AATTCAGTAC GGTATTCATC CGCTAATTTT GTTAAGGCTG GGCTAACCCC 973800



AACAAACCAT TTGCCATTTT GATTACGCAC TGGAGTTAGG ACTTTGTCAA ATGTTTCTCC 973860  
ATTACGTTCA ACTTTAATAG AAAAAGATTC GCCTTGTTTCG ACCTGTTTTA TAAAATCTTG 973920  
CCAAGGAAGT GCGGTAAAT TTTCTTTTAA AATTTTATCA CCGATTTGTA AACCAGCTTT 973980  
CTCAGCGGGA GAATTTTGAA CAACTTTAGA AAGCACCATT TCAATTTTAG GACGCATAGG 974040  
CATAATCCCT AATGCCTCAA AAGCACTTTC TTTTTCAGGA TCGAATGTCC AATTTGTAAG 974100  
ATTTAAAGTC CGTTGTTGTT CAATATTAGA ATTGAAAGGA GAAAGGCTAA TCTCAACATT 974160  
AGGCTCCCCC ATTTTGTGG CAAGTAGCAT ATTGATGGTT TCCCAATCTT GAGTTTCTTC 974220  
GCCATCAATT GTAAGAATTT GCGTATTGGG TTCAATGTGG GCTTGTGCTG CGATTGAGTT 974280  
TGGTGTTATT GATTCAATCA CTGGTTTAAC CGTTGGCATT CCATAAAGGT AAATGACCCA 974340  
ATAAGCAAAA ATTGCAAAA TAAAATTAGC TAAAGGGCCT GCAATAATTA CAAATGACCG 974400  
TTGTAATACG CTTTTACTGT CAAATGCTTG TGATTTTTGC TCAGCAGGAA CTACTTCATT 974460  
ACGTCCATCA AGCATTTTTA CATAGCCGCC TAAAGGAATC ATTGAAACCG CAAATTCTGT 974520  
ACCATATTTG TCAATGCGTT TCCAAATTAC TTTTCCAAA CCAATGGAAA AACGATGGAC 974580  
TTTTATACCG CACTTTCTCG CTGCCCCAAA GTGACCATAT TCGTGAACGG ATACTAATAC 974640  
AGCAATAGCA ATGATAAAG AACCTAGTGA CCACAAAAT GACATTAAAA ATCCTTATAA 974700  
GACAAAGAAA TAGAAATAGC TGAAAAAAGG TACCGCGGCA GTCAAGCTGT CAATGCGATC 974760  
TAATACGCCG CCGTGACCTG GAATTAATTG ACTGCTGTCT TTAACCTCTG ACTCACGTTT 974820  
AAACATACTT TCAGTTAAAT CGCCCAATAC TGAAATTGCA ACTGTGGCTA CAGAAAGAAT 974880  
GATAAATCCA GTAATATTTT GATCGCCTAC TAAAGTATTG TTAGAGAAAT GAATAAAGAT 974940  
AAAAGCAAGC ACTAATGCTG TAATTAAGCC ACCAATGACC CCTTCCCAAC TTTTACCTGG 975000  
CGATACTTTA GGGGCAAGTT TACGTTTGCC AAAGGCGCGT CCGCTAAAAT AAGCACCAGA 975060  
ATCAGCCGCC CAAACAAGTA TAAATACGTA AAGTAATAAA AATAAGCCGT GATAAGGATC 975120  
ATGGGTATAG TGTTCTAAAC GTAAACGTAA TACACCTGCG ACAAATGGAA TCAACGTAGA 975180  
AAAGGCAAAT AAAAGTTGTA AAAGTGATT TTTAGACCAA AATTTAGCTG ATTTAGGGTA 975240  
ACTGATCACA AGTAACAAAG CTAAACCCCA CCAGCTAACA GCATTTATCA ATAAAAGCTG 975300  
AAGATGTTGT TCAAACACAC GCCCTGCATC TAAATAGTTC CCTCAGTAT AGAGCCATAA 975360  
GAAGATAAAT ACGCCTAAAA AGGTAGTCAC AAAAAACGT ATCAAAGGTT GTTTTAGGCG 975420  
AGCAAATTGA GTCCATTCCC AAATGCCTAA AATCGCTACT GCCCTAAAG CGAGGGCAAA 975480



ATAAAAAGGT GTGAATAAAA ATAGCGCACA TAAAACTGCA GCAATTAACA CAATAGCAGA 975540  
TAAAACTCGT TGTTTAAGCA TAATTTTAAT CCGTTTAACT ATTCAGTCCC GCCAAAACGG 975600  
CGATGACGTT GTTGATAACT TGCAATCGCG CGATTAAATT CTAATTGATT AAAATCAGGC 975660  
CAAAGCACAT CGGAAAAATA TAATTCGCA TAGGCAATTT GCCATAATAA AAAGTTGCTT 975720  
ATGCGCTGTT CTCCACTGGT GCGAATTAAT AAATCCACAG GTGGTGCATT TTGGGTTGCA 975780  
AGATGATGTT GAAAAGTCGA GTTATTAATA TCTGAACTG ACATTTCTTC TTTTCTAACT 975840  
TTTTCTGCAA TTTGTTTAGC GGCTGAATA ATATCCCAAC AACC GCCGTA ATTTGCCGCA 975900  
ATATTGAGTG TAAGTGCGGT ATTTTTTCT GTTAAATTTT CCGCTTTTTT GATTTTTTCT 975960  
TGTAAGTTT CACTAAAACG AGATACATCG CCTATAATTT TCAGACAAAT ATTATTTTAA 976020  
TGTAATTTTT TCACTTCGCG ATCCAAGGCT TGCATAAAAA GCGACATTAA CGCGCTGATT 976080  
TCTTGTTCTG GGCGACTCCA ATTTTCGCTA CTAAAGGCAT AAAGTGTGAG TACTTCCACA 976140  
CCGATTTGTC GTGCATAAGC CACTGCTTG CGTACCGCAG TAACGCCATT GGTGTGTCGG 976200  
AAAATTCGCA TTTTATTTTT CTGTTTGGC CAACGGCCAT TACCATCCAT AATAATGGCA 976260  
ACGTGTTTTG GTATATTTGT TTGATCCAAC TCTATCATTA TTTTcATTAT TGAGAGACCT 976320  
CTATAAATTT GGTGGTAAAC TATATCATAA GTTATATTGG CTGCTATGA ATTCCTTTGT 976380  
tCTAATCTGT TCTGCAAAAA TTGAAAATTT ATTGTAAAAA ACAACTAAAA AACCACCGCA 976440  
CTTTTTATTT CTCTCCCTAT TAATTTTTGC CATTTTACGG TATTCTATGC CACATTTTCT 976500  
ATTGTCAAAA TGCTGCAAAA GTGCGGTTAA AATTTAAGGT GATTTTATGC AAGAACAATA 976560  
TCGCCCCGAT ATGATCGAAC CAAAGTTCA ACAATATTGG GCAGAAAATA AAGTTTTCAA 976620  
AGCAATCAAA GACGAATCTA AAGAAAAATA TTACTGTCTT TCTATGTTCC CATATCCTTC 976680  
TGGCCGCTG CATATGGGAC ATGTACGTAA CTATACTATT GGTGATGTCA TTTCTCGTTA 976740  
TCAACGCATG TTAGGTAAAA ACGTGTTGCA ACCCTTTGGT TGGGATGCTT TCGGCTTACC 976800  
AGCAGAAGGT GCCGCAATCA AAAACAAAAC TGCGCCTGCT AAATGGACGT ACGAAAACAT 976860  
TGCCTACATG AAAAAACAAC TTCAGCTTTT AGGCTTTGGT TTCGACTGGG ATCGCGAAAT 976920  
CGCAACCTGT AAACCAGAAT ACTACAAATG GGAACAATGG TTCTTCACGG AGCTTTATAA 976980  
AAAAGGCTTA GTGTACAAAA AAACCTCAAC CGTAACTGG TGCCCGAATG ATGAAACAGT 977040  
ACTCGCAAAC GAGCAAGTAC ACGAAGGTTG TTGCTGGCGT TGTGATACAC CAGTGGAACA 977100  
AAAAGAAATC CCACAATGGT TTATCAAAAT TACTGACTAT GCAGAGCAAT TATTAGGTGG 977160



TTTAGATACC CTTCCACAAT GGCCTGACAT GGTAAAAACC ATGCAACGTA ACTGGATTGG 977220  
TCGCTCTGAA GGGGTAGAAA TTACCTTTGA TGTGCAAAT ACCAACGAAA AAGTGGCGGT 977280  
TTACACCACG CGTCCAGATA CCTTTTACGG CGTGAGTTAT TTAGGTATTG CAGCGGCACA 977340  
TCCATTAGCA AGTTTAGCAG CTCAAAACAA TTCCGAATTA GCCGCCTTTA TCCAAGAAGC 977400  
GAAAAACGCC AAAGTGGCAG AAGCTGATCT TGCACAAATG GAGAAAAAAG GAATGGCAAC 977460  
GGGATTATTT GCTATTCATC CATTGACGGG GGATAAATTA CCGATTTGGG TTGCGAATTT 977520  
CGTATTAATG CACTACGGCA CTGGCGCAGT AATGGCGGTT CCTGCTCATG ACCAACGTGA 977580  
CTTTGAATTT GCTCAAAAAT ACAGTTTGCC AATTAAACAA GTGATCGCAC CGCTTGCAGA 977640  
TGAAGAAATT GATTTAACCA AACAACTTTT CGTTGAACAC GGTAAATTAG TGAATCAGA 977700  
CGAGTTTGAT GGTAAAAATT TTGATGGTGC TTTCAACGGC ATTGCAGATA AATTAGAAAA 977760  
ATTAGGTGTT GGAAAACGTC AAGTTAATTA CCGTTTACGT GACTGGGGCG TTTCTCGCCA 977820  
ACGTTATTGG GGTGCACCAA TTCCGATGCT AACCTTGAA AATGGCGATG TAGTACCTGC 977880  
ACCAATGGAA GATTTACCTA TTATTCTACC TGAAGATGTG GTAATGGATG GCGTAAAAAG 977940  
TCCAATTAAC GCTGATCCTA ATTGGGCAAA AACAACTTTT AACGACGCAC CAGCGTTAAA 978000  
AGAAACGGAT ACCTTTGATA CCTTTATGGA ATCCTCTTGG TATTACGCGC GCTACACTTG 978060  
TCCACAATAT CAAAATGGCA TGCTTGATGC GGAAGAAGCA AACTATTGGT TACCTGTGGA 978120  
TCAATATATC GGTGGTATTG AACATGCTAC GATGCATTTA CTCTACTTCC GCTTCTTCCA 978180  
CAAATTATTG CGTGATGCAG GATTTGTAAC TAGTGAGGAA CCAGCCGATA AATTATTATG 978240  
TCAAGGTATG GTGCTTGCAG ATGCCTTCTA CTACACAAGT CCAACCAATG AGCGTATTTG 978300  
GGTAAGTCCA ACACAGGTAA CTCTTGAACG TGATGAAAAA GGCAGAATTA TTAAAGCGAC 978360  
CGATCCTGAA GGGCGTGAAT TAGTCCACAG TGGCATGACC AAAATGTCGA AATCCAAAAA 978420  
TAACGGTATT GACCCACAAG AAATGGTAGA AAAATATGGT GCCGATACTG TTCGCCTCTT 978480  
TATGATGTTT GCCTCTCCAG CAGAAATGAC CTTGGAATGG CAAGAATCAG GCGTAGAAGG 978540  
TGCGAAACGT TTCTTAGGAC GCGTTTGGA TTTGGTATAT CAATATCAAC AAAATCCAGC 978600  
AAAACTAGC CTAGATTTGA CCGCACTTTC CGCAGAACAG AAAGTGCTTC GTCGTGAAGT 978660  
TCATAAAACC ATTGCGAAAG TGAGCGATGA TATTGGTCGT CGTCAAACAT TTAATACTGC 978720  
GATTGCTGCA GTGATGGAAT TGATGAATAA ACTGACTAAG GCATCGCTTG ATAGCGAGCA 978780  
AGATCGTGCA GTTATGGCGG AGGCATTAAG TGCAGTTGTT CGTATGCTTT ATCCAATTAC 978840

GCCACATATC TGTTTTGAAT TATGGCAAGC TCTTGGCAAT GAAAGTGCTA TTGATACTGC 978900  
AGAATGGGTA AAAGCCGATG AAGCCGCAAT GGTAGAAGAT GAAAACTGA TTGTTGTGCA 978960  
AGTAAATGGC AAGGTTCTGT GCAAAGTTAC TGTTCGACA GATGCAGATG AAGACACAGT 979020  
CAAAACGATT GCTTTTGGCG ATGAAAATGT GAAGAAATTT ATTGATAATC AACACATTGT 979080  
CAAAGTGATT TATGTCGTAG GTAAATTATT AAACGTGGTA GTGAAACCAT AATACATAGG 979140  
GTGTGTGGAT TTAAAATTCA CGCACCATT TTTATAGGTA TGTGAAATAT TTACATTTTA 979200  
CACGTCCTAC AATAAAGGTA ATTTTATGA TCAACTCAAT CAAGACTTTA CTGCTTATCG 979260  
CAACATTAGC AATTCTTTCT GCTTGGGTT GGCATTTTCA ACAGTCGGTT ACTATGCCAA 979320  
GTGAATGGCG AACATTAGCC CTTGAAAGTG ATGACTCTTA TAATGATTTT ACTGTTATTA 979380  
TGCGTCGCAA ATTGCAGGAA AATCAGGTTA ATGTCGTCAA TTTAGAACAA AATATTCCCA 979440  
TTTTACGTAT TAATAACAG ATTACTTCAG ATCAAGTTGC GTCTATTTTT AAGCACGGAC 979500  
GTGAGGCAGA AAAACTTTTA ATGTTGGAAG TAGAAGCCAC TTTCCGCCTT GCTAATGGCG 979560  
AAAGCTATCC AATCAATGCG AAAGTAAACC GTACTTTCTT TGATAATGCA CGTGCAGCAT 979620  
TAGCCAAATC AGAAGAACGA GAGGTAATTT GGAATGATAT GCGCGAGCAA GTAGCGCGTC 979680  
AATTAATCGT AAAAATAATT GCGTTACAAA ATCAAATAAA AAGGAAATAA TGAACCGCAT 979740  
TTTTCCAGAG CAACTAAATC ATCATCTTGC GCAAGGCTTG GCTAGAGTTT ATCTCTTGCA 979800  
AGGGCAAGAT CCTTTATTAC TTAGTGAAAC TGAGGATACT ATTTGTCAAG TGGCAAACCT 979860  
GCAAGGTTTT GATGAAAAAA ATACTATTCA GGTGATAGC CAACTGATT GGGCGCAACT 979920  
TATAGAATCT TGTCAATCTA TAGGATTGTT TTTTAGTAAA CAAATACTAA GCTTGAATTT 979980  
ACCTGAAAAT TTCACCGCAC TTTTGCAGAA AAATCTGCAA GAACTTATAT CCGTATTGCA 980040  
TAAAGATGTC TTGCTTATTT TACAGGTAGC AAAATTGGCT AAAGGGATTG AAAAGCAAAC 980100  
GTGGTTTATT AACTTAATC AATATGAACC AAATACAATA CTGATAAATT GTCAAACACC 980160  
GACGGTAGAA AACTTACCAC GTTGGGTAAA AAATCGTACC AAAGCAATGG GATTAGACGC 980220  
TGACAACGAA GCAATCCAAC AACTTTGTTA TAGTTATGAA AATAACCTGC TCGCACTCAA 980280  
ACAAGCTCTG CAGCTTTTAG ATTTGCTCTA TCCTGACCAT AACTTAACT ACAATCGTGT 980340  
TATTAGCGTG GTGGAACAAT CCTCAATTTT TACACCATTT CAATGGATTG ATGCGTTGCT 980400  
TGTTGGAAAG GCAATCGTG CTAAACGTAT TTTAAAGGT TTACAAGCTG AAGATGTGCA 980460  
ACCTGTTATT TTATTACGCA CACTACAGCG AGAATTATTT ACGTTGCTTG AACTCACAAA 980520



ACCACAGCAA CGTATTGTGA CAACGGAAAA ACTTCCAATT CAACAAATTA AGACTGAATT 980580  
TGACCGTCTA AAAATCTGGC AAAATCGCCG ACCGCTCTTT TTAAGTGCGA TTCAACGTTT 980640  
AACTTACCAG ACTCTCTACG AAATTATCCA AGAACTCGCT AATATTGAAC GCCTTGCTAA 980700  
ACAAGAATTT AGTGATGAAG TGTGGATCAA ACTCGCTGAT TTATCTGTAA AAATTTGTTT 980760  
GTAGTCACAA GGCAAATAAA ATAGACAATA TTGAAATAAG ATTTTGTGATA AAAAAGAAAT 980820  
TTTTTTGCTG GAAAAATGGT CCCCCCTACC GGACTTGAAC CAGTGACCAA GCGATTATGA 980880  
GTCGCCTGCT CTAACCGACT GAGCTAAGGG GGGAAAGTGC GGTAATTATA GAGAAATAAT 980940  
CACTTGAAGT CTATAAAAGA AGGGATGATT GACGAAAAAT TAACCATCCC TTTTACATT 981000  
ATTGAAGCAC TGAAATATCA GCTACTTGTA AGAATAACCC TTGTAACGTA TTTAAAATCG 981060  
CTAATCGGTT TTGACGTAGT GCTGGATCTT CAGCATTAC CATCACGTTA TCAAAGAAAC 981120  
TGTCTACTGG CGCACGTAAG TTTGCTAATT TATCCAATAC TGTCGTGTAA TCGCCTTGTTG 981180  
CGATAAGCGG TTGTACTTCA GTGCGTAATG CAAGCACCGC TTCAGCAAGG GCTTTTTCTG 981240  
CTGGCTCTAC GCAAGCGGTT AAATTGATCT CGCCAATTGC CGCACCTGCT TTCGCTAAGA 981300  
TGTTGCTGAC ACGTTTGTTT GCTGCTGCTA ACGCTTCCGC TGAATCTAAA GTACGGAAGT 981360  
GTGAAACCGC ACGCACGCGC GCATCAAAGT CTGCTGGGCG AGTTGGACGA CGTGCCAATA 981420  
CCGCTTGAAT CACATCCACC GCAATGCCTT CATCTTGATA CCATGCACGG AAACGACCGA 981480  
GCATGAAGTC CACCACATCA GCAACCACAT TTTGATTCTG GAGTTTATCA CCGAAAAGTG 981540  
CGGCTGATTT TTTCACTAAA TCTTCTAAAT CAAGTGGTAA GTTTTCTCT ACGATAATAC 981600  
GTAACGCACC TAATGCCGCA CGACGTAATG CAAATGGGTC TGCCTACCT TTTGGTGCTT 981660  
GGCCGATGCC GAAGATACCC GTTAAAGTGT CAAATTTATC CGCTAAAGCG ACCGCACTTG 981720  
CAACGAGAGA TTTTGGAAT TCATCACCAG CAAAGCGTGG CATATATTGT TCGTTTAACG 981780  
CCACCGCTAC TTCTTCATCT TCACCGTCAT GACGAGCGTA GTGCATACCC ATTACGCCTT 981840  
GCGTATCAGT GAATTCAAAT ACCATGTTGG TCATCAAATC ACATTTTGAC AGTAAACCCG 981900  
CACGTTTTGC TTTGCTTCG TCTGCGCCGA TTTGTTTTGC AATTTGCGCT GCAAGTTGCT 981960  
CAATGCGATC AGTTTTATCT TTCAATGTAC CCAATTGTTG CTGGAACAAC ACGGTTTCTA 982020  
AACGTGGTAA ACGATCAACC AGTTTTGTT TTAAGTCGGT TTTGAAGAAG AATTCCGCAT 982080  
CGGTAAACG TGGACGAACC ACTTTTTTCAT TCCCTTCGAT AATCGCGGTT GGATCTTCTG 982140  
GGTTGATGTT CGAGACAAAA ATAAAGTGCG GTAATAATTT GCCCTCTTTG TCATAAATTG 982200



GGAAATATTT TTGGTCTCCT TTCATGGTGT AAACCAAGGC TTCCGCAGGC ACTGCTAAGA 982260  
AATGTTCTTC AAATTTTGCT GCTAAAACAT TTGGATATTC CACCAAGGAA GTGACTTCTT 982320  
CAAGCAAGCT TTCTTCAATA TCAGCTACGC CGCCAAGTGC GGTGCTTTT GCTTGAGATT 982380  
TTGCAAGAAT TTCTGCTTTA CGCTCGTTGA AGTCCGCCAC CACAGAACCT TTTTCACGCA 982440  
ATAATTGCGG ATATTGGTCT GCATGTTGAA TGTAATAATC TTTCTCGCCT AAGAAACGGT 982500  
GACCGCGAAT GGTGCGAGCA CTTGCCACAC CTAAAATTC GCCTTCAATT AACTCATCGC 982560  
CTAACAACAT AGTCACAGTG TGAAGTGGG GAATAAACTG CACGGTTTTA TCTGCCAAC 982620  
GCATTGGTTT TGGAATTGGC AATTTGCTA ACGCATTTGC CACAATATCG TTAAGTAAGT 982680  
TTTTGGTCGG CTGACCTTCA ATTTTCGCAC GATGAATGAG CCATTCGCCT TTATCAGTTG 982740  
CAATGCGTTC TGCTTGCTCA ACGGTAATAC CACAACCACG TGCCAGCCT TCAGCCGCTT 982800  
TTGTTGGTTT ACCTTCGCA TCAAAGGCTG CTGACACTGC AGGCCCGCGT TTTTCGATTT 982860  
CTTTGCTCGG TTGCTGTGTG GCTAAGTTCA AACTTTTAC CGCCAAACGA CGCGGCGCCG 982920  
CAAACCATTC GATTTTGTCG AATGATAAAC CTGCTTGATT CAATTCGCC TCAACGTTAT 982980  
CCGCAAAAGA GGTGCTAAT GTTTTGAGAG CTTTGGTGG CAGCTCTTCC GTGCCGATTT 983040  
CTACAAGGAA GTTTTGGGT GTCATTTTGT TTCTCTTATT TAAAAATTCT GTAGATTTAA 983100  
AATCTTATTT TCTCGTTATC ATTTCTGCCA AATCGCCCCT ACCCTCTTT GCTAAAGAGG 983160  
GGATTGGATC TTTGGAGAGT TAAATATTTA TGTCTACTT TAACGTTTTT TGAAAGCAGA 983220  
TAATTTAATC TCTATTGAAA TTAAAATGTA AATGAGCCAG TTACTATCAA TTTATTCAAG 983280  
AATTCCTCTC TTTAGCAAAG AGGGGTAGGG GAGATTTACT CGCTTCGCTC GCACTTCGTG 983340  
CCGTTGCTAA AGCAACGTTT AAACGCAAGC GTTTGTGGCA GAGGTTAATC CAACCTCATA 983400  
CTCAATCAGT CCTTACATTC TCTAAAAACA AATAAATCTG CTCTACTACC GCTTCAATTT 983460  
CACGCATGAC TTCATCATTG CTAAACCGCA TCACTGTAAA ACCAAGTGAA TTTAATTCTG 983520  
CATCTCGCAA TGCATCTTTT TCCTGATAAT CAGGTTTATA GTGCTGACTA CCATCTAATT 983580  
CAATAATCAG CTTTGTCTTT GCACAATAAA AATCAACGAT ATAACCTAAA AGTGGCTTTT 983640  
GTCGATTAAA TCGAAATCCT AATAATTGAT CTCGATTGAT GCGTTGCCAT AGCTTTCTTT 983700  
CTGTATCCGT TTGATCCGCT CGCAGTTTCT GCGAATTCAG CTTTAAGTAT TTTTCATAGG 983760  
GTTGCATGAA AACTGCTGTT CTATCTTTCC CAAAACCTAA AAAATTACTT TTAACCTTGA 983820  
TAGGTCTAAA ACAACATCGC CATTTGGTAA TAACAATGCA GGAATGCCTA AATAGCCATT 983880





TGCTTTTCGAG TTATCAAATT CTGCACTGCT ATCGCGTAAA CGAATGAATT GTTTGAGATT 983940  
AGGTAATGAA GTCATAATTT CTACTTCATC GTAATCCACA CCTAAGCGAT CCAACTCCGC 984000  
GACAAATGGC GCGGTATCTG GGCATGTTTT TGCATAAAAA AGAATGGGTT TGCTCATTTT 984060  
GCTCTCCTAA AGTGCGGTCA AATTTACCCG CACTTTTTTTG AATTACCTTT AAATGTTATT 984120  
TTTTACAACC TGGGAAACCT AAGGCTTCAC GGCTTGATA ATAAGCTTCC GCCACGCCTT 984180  
TAGTTAAGGC TCGAATGCGT AAAATATAGC GTTGGCGTTC GGTCACTGAA ATTGCTTTAC 984240  
GTGCATCTAA TAAGTTGAAG CTGTGTGCTG CTTTCAAAAT ACGTTCATAA GCTGGCAATG 984300  
GTAACGGTTT TTCTAAAGCT AATAACTCTT GTGCTTCTTT TCGTATTGA TCGAAGCAGT 984360  
AGAATAAGAA ATCTGTGTTT GCGTGTTCAA AGTTATAGGT TGATTGCTCG ACTTCGTTTT 984420  
GATGGAATAC ATCACCGTAA GTGGTTTTAC CAAGCGGGCC ATCAGACCAA ACTAAGTCAT 984480  
ATACAGAATC TACGCCTTGA ATGTACATGG CTAAACGCTC TAAACCATAA GTTACTTCGC 984540  
CTGTTACAGG TTTACATTCT AAGCCACCCA CTTGTTGGAA ATAGGTAAAC TGGGTCACCT 984600  
CCATACCGTT TAACCATACT TCCCAGCCCA AGCCCCATGC ACCTAAGGTT GGGTTTTCCC 984660  
AGTTATCTTC TACGAAACGA ATGTCGTTTT TGGTCGGATC GAAGCCGAGC ATTTCAAGCG 984720  
AGCCTAAATA AAGTTCTTGA ATATTATCTG GAGAAGGTTT GATTACCACT TGGAAATTGGT 984780  
AGTAGTGTTG TAAACGGTTT GGGTTTTTAC CATAACGACC ATCGGTGCGA CGACGTGAAG 984840  
GTTGCACATA AGCAAATGCC ATTGGCTCTG GGCCTAATGC GCGCAATGCG GTCATTGGGT 984900  
GAGAAGTACC TGCGCCCACT TCCATATCAA AAGGTTGCAC AATGGTGCAG CCTTGGTTTG 984960  
CCCAATATTC TTGCAGGGCT AAAATCATAC CTTGGAATGT TTTTACGTTA AATTTTGTAC 985020  
TCATAATCGT TGATCTAATG TGATTAAAAA TGTGGGTATT ATACTTGAAT CCGTAAAAGG 985080  
GATAAAGGCG AAAAATGCGG TTGAAAATCA GGCTTTATAA AGATATATCA AGTAAGTAAT 985140  
TTTGAATATT TAGGTAGATT TTAAGTTTTA TTTTAGTATA GTTTTTTTTG ATTAATTTAA 985200  
TAGATTTTGA TTGTTTAAAC CTTTCTATAT GATACGCAAG AATTCATTT CAACCTAACT 985260  
AAATTTATTA ACTTTACAAG GAGTCTACAA TGAGTTCTCA ATGTCCTTTC TCGCACTTAG 985320  
CTGCGACAAA CTTAACAATG GGTAACGGTG CACCCGTTGC TGATAACCAA AACAGCTTAA 985380  
CAGCTGGTCC GCGTGGTCCA TTACTTGCAC AAGATTTATG GCTTAACGAA AAATTAGCTG 985440  
ATTTTCGTACG TGAAGTGATC CCAGAGCGTC GTATGCACGC TAAAGGTTCT GGCGCATTTG 985500  
GTACTTTTAC TGTGACACAC GACATTACTA AATATACTCG TGCAAAAATT TTTAGTGAAG 985560



TGGGTAAAAA AACGGAAATG TTCGCACGTT TTACCACCGT GGCAGGCGAA CGTGGTGCAG 985620  
CAGATGCTGA GCGTGATATT CGTGGTTTTG CATTAAAAAT CTATACTGAA GAAGGTAAC 985680  
GGGATTTAGT AGGTAACAAT ACGCCAGTAT TCTTCTTACG TGATCCACGT AAATTCCCAG 985740  
ATTTAAATAA AGCAGTAAAA CGTGATCCTC GCACTAATAT GCGTTCAGCA ACTAATAACT 985800  
GGGATTTCTG GACATTATTA CCAGAAGCAT TACACCAAGT CACTGTTGTA ATGAGTGATC 985860  
GTGGTATTCC AGCAAGTTAT CGTCATATGC ACGGTTTCGG TTCTCACACT TATAGTTTCT 985920  
GGAACGAAGC GGGCGAACGT TTTTGGGTAA AATTCCACTT CCGTACTCAA CAAGGCATTA 985980  
AAAATTTAAC AGATGCTGAA GCAGCCGAAA TTATTGCAA TGACCGTGAA AGCCATCAAC 986040  
GTGATTTATA TGAAGCGATT GAACGTGGCG ATTTCCCTAA ATGGACATTA TTTGTACAAA 986100  
TTATGCCGGA AGCAGATGCG GAAAAAGTGC CTTATCACCC ATTCGACTTA ACTAAAGTAT 986160  
GGTCGAAAAA AGACTATCCA TTAATTGAAG TCGGCGAGTT TGAATTAAAC CGTAACCCAG 986220  
AAAACCTTCT CGCTGATGTA GAACAATCTG CGTTTGCACC AAGTAACTTG GTTCCGGGTA 986280  
TTGGCGCAAG CCCTGACAGA ATGTTACAAG CCCGTTTATT TAACTATGCG GATGCACAAC 986340  
GTTACCGTTT AGGTGTGAAC TACCGTCAAA TTCCAGTAAA CCGTCCACGT TGCCCTGTTC 986400  
ATAGCAACCA ACGTGATGGT CAAGGTCGTG TAGATGGTAA CTACGGTAGC TTGCCACACT 986460  
ACGAGCCAAA CAGCTTCAGC CAATGGCAAC AACAACCAGA CTTTGCTGAA CCACCACTTC 986520  
GTATCAACGG AGATGCAGCA CACTGGGATT ATCGTAACGA TGATAACGAT TACTTCAGCC 986580  
AACCTCGTGC ATTATTTAAC TTAATGAATG CAGAGCAAAA ACAATCATTA TTCAACAACA 986640  
CGGCAGCAGC AATGGGCGAT GCACCTGATT TCATCAAATA TCGTCATATT CGTAACTGCC 986700  
ACTGGTGTGA TGCCGCATAC GGTGAAGGCG TTGCGAAAGC ATTAGGTTTA ACCGTTGAAG 986760  
ATGCATTAAA AGCTCGTGAT ACTGATCCTG CATTAGGTCA AGGTGGATTG TTATAATCTT 986820  
TCGAGTTAAT TATTTTAAAT AAATAATAGT AGTAATGAA CTGCACCTAA AAGTTAGGCT 986880  
AAGGTTTAAAC TGATTAGGGT GCAGATTTTT TTCAATGAAA TATTACTAAT TCATTACATA 986940  
ATACTTGAAC GATTTTGTAA TCGTTCAAAA ATTTGAATGT AAAATAACC TATAATAGCT 987000  
TCCATTTTTT ATGGTAAATA TTGTATTTAA GTAATGCTAA ATATATATCA TGGCACAAAA 987060  
TAATGAGGTA TAAATGGCT ATCATTACCC GTCACGTGCA TAAATCTTC ACGTAAGCCC 987120  
ATTCCACAAG CCACATCACC CACAACCCAA GAGCCGATAA TTGGATACAT TCCATCAAAA 987180  
CTTGGCAATT CAAATTTTTG TTGATAAACA TAACCTGAAT TACCATAAAA CGTTGAGTGT 987240

TCGCTTCCTT TCGCTGCAAA TTCTACACCA TTATTTTTCT CATAATAGAA AACATTGGCA 987300  
CCTTCTCGAC CTAACAATGG TTTTTCACC CACATCGATA AATCTTTTGG TAGTTCGAAA 987360  
GGCGTAAAT AAGCAGGCAA TAAATGCGGA TGATTAGGAT AACGCGCCCA AAGTTTTGCC 987420  
AATAGTGCTT TATTACTTAA CAACATTTTC CACGCTGGTT CAATAAATCG TGTTTCAGCC 987480  
GTTGTAATAT GGCGAGCAAA CTCAGCGTGG CTTAGCCATT CTAGCGGATA CAATTTAAAT 987540  
AACATTTCAA TAGGTTGATC ATTTAAATCT ACAAATTTTT TTGTTTCGCT GTTATAGCCA 987600  
ATATCTTCCA CCGCTAATTG ATGAATATTC CAACCTGCGT TATAAGCCAC ATCAGCTAAA 987660  
TAATCCACAT TGCCCCAATC TTCACGGCCA GCATCCTGCA TGGCACTCAA ATGGAAATCT 987720  
GTTTTGCCAC TTTGTTGTTT TAAAAATTGG AAATGTTTAA TTAATTCTTC ATGAATCCAG 987780  
TTAAATTGAT CACGATGTTT CAAGCCCTCA ATTTGCTCCA ACCACTGCCA TTGGACAACC 987840  
GCTGCCTCCA ACAAAGATGT TGGTGTATCG GCGTTATATT CAAACATTTT TAGGTTGTTG 987900  
CCATCATAGC CAAAATCAAA GCGTCCATAT AAATAAGGTT CTTGATTACG CCAAGAGGTT 987960  
TCAATAAGCT GTTTTTGCAA CTCCGTAAAA TGATAATTTT CATAATCGCC TTTTTTAATT 988020  
TCATCCGCCG CAAAATCTAA ACACATTGAA TGCAATTCAT TAGTTGTATC CTCAATGCGA 988080  
TCAATTTCCG CTAAGGTAAA TTCATAGGCG ACATTATCAG ACCAATAATG AGATCCATCA 988140  
CTGGAAGGCA AGTTATAATA ATCAAATCCA ACATTAAGTA GCTGTTGCAC CATATCTGGT 988200  
CGAGTAGGAA ACCCAGTTAC ACGTTTCATT TAGCCCCCAC TGCTACGATG AGTTTTATTT 988260  
GGGCTACTAA AACCACCACG AGATACAGGT TTGCTATTCA TGCTTCCTGC ATTTCTTTTC 988320  
ACGAGCATTG GTTTTCCAAC AGAGCGATTT GTTTGCGGTT GCACAACCTG CCCTGTTGGT 988380  
GTGGTGACAG CTCGATTTCC AGGATGATAG CTTGGGCCAA GGAAACTACT AATTGCACGA 988440  
GCCGCCATAT ACCCTATAAC GCCACCAGCA ATTGCGGCTC CTAAAGAAGG ATCGGTACTT 988500  
TCAGCTTTTG TAGTTGATTC AGCTCTGTTT TCGCTTTGAT TAGCTTGTGC ATTATTTTCA 988560  
GCTGGATTTT TTACCGCACT TTCTGCATTA CCATTATCAC GAATATTTAA ACCCAGCCCC 988620  
TGCTGTTGTG TAGTTGCAGT TTTCTGAGTA CTTTCAGTAT TTTTATCTGC CTCACAAAGC 988680  
TCAATTTTTT TCCAATCCGC TAAACAATCG TCTAAAGACT GATATACATC GCGTTGTACT 988740  
TGCTCTTCTG AACAGCCTCC TAATAAGGCC ACAATAGATA AACTAACTAA AATCTGATTT 988800  
TCTTTTTCAT TGTTCTCAAT TTTTATCGAA TGGTTTTTAC GCTAGCCAT TGCTCGGCCT 988860  
GTTTATTAGT AATTTCTTCA CGAGTCCACA TGCTCATTA AATCTGTTGT GGATATTTAT 988920



TGCTGTTATA GCCGACTAAA CGGGCAAAAT CAAATACAGC ATGAGGATAG CCATTAATAA 988980  
GCAATAAGGC TACATAACCA CTCTCATCCC AACAAATTTT AAGTTTGCGT GCTTCATGAT 989040  
GATTAGAGGT TGAATCAACA TTATACACGT GCAACATATC CACTATCGGT TGAGCATTIT 989100  
GACGCATATC AAGCGCATAA AAATAGCCAG TTTCCCCGTC ATCTTCAAAC ATTACGGCAA 989160  
AATGCTCAAA TACTGTGCAA TGTGTTCCCA CTTGCTTTGG CGTTCCTAAA AAGAGCTCGT 989220  
CCTCTAAAGT TAAATGTAAC ATTCTCTTTC CTTTAAATAT TAGATATAAA AACACCGCAC 989280  
TTTTATACAA AGTGCGGTGA GATTTCACAG TAAATTCAGC GTGAATTACG CTTGACCTTT 989340  
AACCGCTTTT AAGCCTGGGA ATGCTGCTGG AGTACCAGCG CGTTCCTAATG CTTCTTCGAT 989400  
ACGGATTAAT TGGTTGTATT TCGCAATACG GTCAGAACGG CTCATAGAAC CAGTTTTGAT 989460  
TTGACCTGCT GCTGTACCCA CCGCTAAATC AGCGATAGTT GCATCTTCAG TTTCGCCTGA 989520  
ACGGTGAGAG ATTACAGCGG TGTAACCTGC ATCTTTTCGCC ATTTTAATTG CTGCTAAAGT 989580  
TTCAGTTAAA GAACCGATTT GATTGAATTT GATTAAGATA GAGTTTGCGA TACCTTTTTT 989640  
GATACCTTCT TTTAAGATTT TGGTGTTAGT GACGAATAAA TCATCGCCCA CTAATTGAAC 989700  
GCGGTGCGCT AACACTTTAG TTTGGTATGC AAAACCTTCC CAGTCTGACT CATCTTGACC 989760  
ATCTTCGATA GACACGATTG GGTACTCTTT GCATAATTCT TCTAAGTAGT GAGTGAATTC 989820  
TTGAGAAGTG AATGATTTAC CTTACCTTTT CATTTCTGAC ATACCATTTT CTTTGTTATA 989880  
GAACTCAGAA GATGCGCAGT CCATCGCTAA AGTAACGTCT TTACCTAATA CGTAACCTGC 989940  
TTTTTCTACT GCTTCTTTGA TACAGGCTAA AGCGTCTGCG TTAGAGGCTA AGTTTGGTGC 990000  
GAAACCACCT TCGTCACCAA CTGCAGTGCT CATGCCTTTA GCTTTTAATA CTTTCGCCAA 990060  
GTTGTGGAAT ACTTCAGCAC CGATACGAAG TGCTTCACGT AATGTTTTTC CACCAACTGG 990120  
TTGAATCATG AATTCTTGGA TATCAACGTT GTTATCTGCA TGTTTCGCCAC CGTTAATGAT 990180  
GTTTCATCATT GGTAATGGCA TAGAATAAAC ACCAGCAGTG CCATTTAATT CTGCAATGTA 990240  
AGCGTAAAGT GGTAAACCTT TAGATGCTGC AGCTGCTTTT GCGTTTGCTA AAGATACCGC 990300  
CAAGATTGCA TTTGCACCAA AGTTAGATTT GTTTTCGGTT CCGTCTAAAT CGATCATGAT 990360  
TTGGTCGATT TCAGCTTGGT TTGTTGCATC TTTACCAACG ATAGCTTGTT CAATTTCTGT 990420  
GTTCACTGCC GCCACAGCTT TTAATACGCC TTTACCTAAG AAACGAGATT TGTCGCCGTC 990480  
ACGTAATTCT AATGCTTCAC GAGAACCAGT TGATGCACCA GATGGAGCTG CTGCTAAACC 990540  
TACAAAACCA CCKTCAAGAT GAACTTCAGC TTCAACAGTT GGATTACCGC GTGAGTCGAT 990600



GATTTCGCGA CCAATCACTT TAACGATTTT TGCCATTTTT ATTTTCCTCA ATTAAGTTAA 990660  
TTAAAACGGG TTAGGCGAGC CTAAAACAGG CGATATGATA AAGCTATTTT TAGATTTTTT 990720  
CTTGTAAGAA ATGCGTATGC TTTGATCTTT ATCTATTTAT TGTCTTGAGA TACTTAGAGC 990780  
ACAAGCATAA GCCGAGCTCC ACGCCCATTG GAAGTTATAA CCACCGAGCC AGCCCGTCAC 990840  
ATCCAATACT TCACCAATAA AATATAAACC GCTGACTTGG TTGCTTTCCA TTGTTTTAGA 990900  
AGAAATTACT TTAGTATCCA CTCCGCCCAT TGTGACTTCA GCCGTACGAT AGCCCTCTGT 990960  
GCCATTTGGA GTAAATTCCC AGTGATGAAT AAAATCCACC AGATTTTTTA CCCGCACTTT 991020  
GCTGATGTTA GCGATAACTT CATCTTGCAC AATGCCTTGT TCAATCCAAA GTTCGACCAA 991080  
TTTTTTTCGGC AATAATCGAA CCAAGATGGT TTTCAACATT TGTTTTGGAG AAGATTGTTT 991140  
TGCTTGATTA ATTTCTCTT CCACATTGTG GTTCGGTAAT AAATCGATTT CCACTGACTC 991200  
AGTGGGCTGC CAATAATTAG AAATTTGTAA CACCGCAGGC CTGAAATACC ACGATGAGTA 991260  
AACAAAAGCT GGTGTGAAAA AGATTTTCCG CACAGTGCCG TGATAGTGAC AGGCAAGCTA 991320  
ATACCTGAAA GTGCGGTAA AAATTTATCT GTTTCTCGAT AAGTAAAAGG CACTAAACTC 991380  
GCACGAGGCG GAATAACAGG AATGCCAAT TGTTCGCAA TTTGATAACC AAATGGCGTT 991440  
GCGCCAAGCC CAGGCATAGA AAGCCCACCT GTCGCAACAA TCAAATTTTT ACATTGCCAT 991500  
TGGGTTGAAT TTACCTGTAA AACAAACCGC ACTTTTTTCAT CATTTTGAAT CCGTTCAACT 991560  
TGAGAACTT CGCTACGCAA TAAAATCTTA GCACCATATT TATCGCATTC AGATTTGAGC 991620  
ATTTCAACGA TTTGTTCTGC ACCCTCATCG CAAAATAATT GCCCCAATTC CTTTTCGTGA 991680  
TAAGTAATCC CTTGCTCCGC CACTAAAGAA ATAAATCCC AGTTGGTATA ACGAGCTAGT 991740  
GCCGATTTGA CGAAATGAGG ATTTTGCGAA AGATAATGAG CTGGCGTAAC CTCTAAATTG 991800  
GTGAAATTAC AAAACCCACC GCCCGACATC AAAATCTTAC GTCCGATTTT TTTGCCGTTG 991860  
TCGAAAACCTG TTACCGACTT GCCTAGCTTA GCCAATTGTG CGGCACAAAA TAATCCTGCC 991920  
GCACCCGCAC CAATAATAAT ATTTTCAGAA TATTGGCTCA CGGATTTTGT CCTTTTTCAC 991980  
CACGTTGTAA AAAATCCAAC ATCTTCATTC GTTGAATAAC TGAACGACGA TCCACTGCCG 992040  
CATTACCTGA ATCTAATAAC TGCTGTAAAT ACATACCGGC TTGTTGATAT TGGCGATTTT 992100  
CTAAGGCAAT TGTCGCCAAC AAAGAAAGAC TAGATACTTC ATTTTATCT TTTGCCAAAG 992160  
CTTCATTCAA AAGTTGTTTCG ACTTTTTGGG TCATTGCTG GCCTGCTTGA TAATAAAGTG 992220  
CGGTGGCTGC CAAGCCTAAA ATATTAGGTT TACTTCCCGA CAATTTTTTC GCATTAGAAT 992280



AAGCCACAAG CGCGCTATCA AATTCATTAT TCTGCACATA GGCTTCCCCA AGTTGAAGCC 992340  
AAGTTTCCGC ATTATTCGGA TCAGTTCGCA GTTTATTTTG GAGCTTCTCA ATCACATTTT 992400  
CATTTTTGTG TTCATCATTC ATTTCAACAT TTTGATTATG TTGCTCAATC ATCGATTGCT 992460  
CGCCTTGTTG AACACGACTA AAACGATCAA GGGaAAAATA ATAAGTAGCT GGAATAGCGA 992520  
TGAGTAAAGT AAAAAGCACA AAATAAATTT TGCTATTAC TTTTCCCTTA GAAAGTTTAC 992580  
TTGGCTCCCC TTGCTTGCGG GGGGAGCTGC CAAAGGTTGA GGGGAGGGAA ATTATTTTAT 992640  
CATTCTCTAG TTGTTGTGCA ACCACTTTTT CTGAAAAGTG TTTTTTCTTA TTTGAGAAAT 992700  
AAAGCAATAC TGCAGCTAAA ATTAAGGG CGACTGGCAA TAACCATAAC AACGCCGTAT 992760  
TCCATTTGAA TGGCGGTTTG TAATTCaMAA AATCACCAA TCTAGCCGTC ATTTTATCGA 992820  
TAATTTGCTG ATTGCTTTTG CCTCATCCA CCATTTTGTA CACTTCAAGA CGCAAGTCAT 992880  
AAGCAATTGG AGAATTAGAT TCCACCAAAT TTTGGTTCTG ACATTGTGGA CAGCGTAAAG 992940  
ATTTTGCCAA CTCTACGGCG CGAGTACGAT CATCTTGATT TTGAAATTGA TAGGTATCCA 993000  
CCATTTCCGC TTGAGTAAAC AAGGAAAATG CGAATAAAG TGCGGTTGCA AAAAAGACTG 993060  
TTTTTTGAAC CTGAATAAAA CCGCGAGTAA AAATATCTAA TATACTTTTC ATTTGTTCTT 993120  
CAATGCTTCA ATTTTCGGCA AAAATACCGT TTGCCAAGTT TCTTTATCCA ATAAACCAGA 993180  
ATGGCGATAA CGAATCACAC CATTTTCATC CACAAGATAA GTTTCTGGCG CGCCATCCAC 993240  
GCCTAATTTT AATCCCAATT CCCCATGACT ATCATCAATG GTTAAGATGA ACGGATTGCC 993300  
CATTCGCTTA AGCATTTTAA TGCCATTTTG CCGATTATCG CGATAATCCA CGCCCACAAT 993360  
AGGCAACGTT TTTGCAATCT CAATTAACAG AGGATGTTCT TCTTTGCAAT AACCACACCA 993420  
ACTTCCCCAA ACATTTAATA AAAATGGCTG TTTAGGAAAC TCTTTCGGGC TTACGATTTG 993480  
TGATGGCTCA TGTAATTAG CCTGATAAAA CTCTGGAACA GGTATATCAA TTAAAGCCGA 993540  
CGCAATTTTT TTCGGATCTT GATTTAACCC TGCAATTAAT AATATACACA CGCCTAAAAG 993600  
CACAAAGAGC GGTGTAAAAA AGATAAGTTT TTTGTTTATT ATTTTTCCTG TTTTCTGCGT 993660  
AATCCGaAAA CGCTAAAAAG TGCGCCAAAG GCCATTAAAA TACCGCCCGC CCAAAGCCAA 993720  
CGAATCAGTG GTTTATAATG TAAGCGGAAA GTAAATTCCC CTTTGCCAAG AGAATCGCCC 993780  
ATCACAATAT ATAAATCGCC CCAAAAACCA CCATCAAGCC CCACTTCACT CATTGTCATT 993840  
GTTTCGTACAT CGTAATAACG GCGTTCTGGG ATAATTTCTG CATAAGGTTT ACCATTTTTA 993900  
GTTACGTCAA AAAAGGCGAC TTCTGCCGTA AAGTTTGGCC CAATTTTATT AGAAAATTGG 993960

CGATAATGAA ATTCAATATTG CCCTAACGTT TGA CTTTGTGTT GCGGTGCTAA ACGCACACCA 994020  
ATTTCACTGC CAAAATACCC ACTCATCACC GCACCAATAG TCACAATCGC CACGCCACAG 994080  
TGTGCTAAAA TCATCCCAAA TTGAGACAAG CGAATTTGTC GCCAATTTTG CCATAACGTG 994140  
ACGAATAAAA GCCAAATCGC AAGAGTTAAT AACACAAAGG CGAAAGCATG GAAATGTAAT 991200  
GCAGAATTAT TTCGTAGCTG TTGCCAAATC ATTAGGCCTG CAAGAATTAA AGACGGAATA 994260  
AGCAACCACC CACAACGTAT CAATAATGTG CGATCAAATT GCCCCTTACG TATGCTAAGC 994320  
ACAATTACCA TTAAGATTAA AATCGCCGTA ATAATGGGGA AGnAAATACT ATTAAAATAA 994380  
GGACTTCCCA CCGAAATTGA GCCCCAATTC ATCGCTTGGA ATAACATCGG GTAAAAGGTA 994440  
CCTAAAAAGG TAGAAACCGT CGCAATGGTC AGCAAAATAT TCAGTAATAA AATGCCACCC 994500  
GATTTAGAAA TGAAGTAAA TTTCACCGCA CTTTCTGATG AACTTCCCGC TCGTAAAGCG 994560  
AATAAACCAA AGGCTAACGC TGTCAAAACA AAGAAAATTA ATAACAACAC ATAACCGCGC 994620  
GTGTTATCCA ATGCAAAAGC ATGCACAGAA GTGAGTGCGC CAGaACGAAC AATAAACGTG 994680  
CCTAATACGC TAAAGGCAAA AGCAAGCAGA GAAAAAAGCG TTGTCCAATA ACTAAATACG 994740  
CCTTGTTTTT CCGTCGCCAT TAAACTGTGT AATAATGCCA AACCAAGCAA CCAAGGCATT 994800  
AAAGACGCAT TTTCTACGGG ATCCCAGAAC CACCAACCGC CCCAGCCAAG TTCGTAATAA 994860  
GCCACCAAG CACCAAGCAC AATGCCAATG GTTAAAAATA ACCAAGAAAC CAACACCCAT 994920  
CCACGCATTG AGCGGGCAAT TTGTCGTGCA GATTGGTTAT AAATCAACGC ACTCAAATC 994980  
ATTGCAAAAT TTACCGCAAA GCCCACATAG CCAACATATA GTAAAGGTGG ATGGAAAATT 995040  
AATCCCACAT CTTGCAACAT TGGATTGAGA TCGCGCCCTT CTGCGGGTGC TGGGAAAATG 995100  
CGTCCAAATG GATTGGAATA AAATAAAATA AACACCGCAA AACCAGCA AATCAATCCC 995160  
AATAAGATA AAGATTGAGC AGAAAAAGTG CGGTCATTTT TTCGATTAAA AAAAGCAAAA 995220  
GCAGCAAGCC ATAAACTCAA TGAAAATAAC CAAAACAACA TTGAACCTTC ATGTCCTCCC 995280  
CAAGTGGCAG CCACTTTAAA AAATGTAGGT AATTGGGAAT TAGAATGTGC CGCTACATAT 995340  
TCAAGGGTGA AATCATCCAC CGCAAAAGAA TAAGCAAGCA AACCAATTGA TAACGTCGTC 995400  
GCAAGGGTAA AAATATAACT AAGCGGCCAA GCAGCATTAA TTAAAGTCGG ATTTTTTTTG 995460  
AATAACCCAA ATTGAGGCAC TAACGCAAGG AAAAACGCGC TAGCTGTTGC GAGTAAAAGA 995520  
AGGAAAAAGC CAAGTTCTGG AAGCATAATG TCGTCGTTTT TTTCGTTGAT GCGCAGATAA 995580  
AGTCGCTAAT CAAGTATGTT TCATTAATAA AATTAAAAAT AGCACCTTGA TAGGTGCTAT 995640



TGTGCTTATA AAAATTAATG ATTAAATTCA GCACCTAAAC AAGGGCGAAT TTTATTTAAC 995700  
ATTTCTTTAA TTACGCGTGA TGGTGCAGCA ATGATATTGC CACTGCGTAA GTAgTGTTAC 995760  
CAGCATcAAA ATCGCAAAC T AAACCACCCG CTTACGCGAC GATTAAATCG CCAGCAGCAC 995820  
AATCCCATGC TTTTAAGCCC ATTTCAAAAT AACCATCAAT ACGGTTTGAC GCCACATAGC 995880  
ATAAATCCAA TGCGGCAGAA CCAGTACGAC GGAAATCCGC AGCATCTTCA ATTAAGGCAT 995940  
TCATCATTGC AAATTGAGCT GGCATTAATT TTGGTTGTTT GAATGGGAAA CCAGTGGCTA 996000  
AAATTGAACC TTGAATTTC A CGTTTACTAT CTACACGTAA ACGTACTTCA TTTAATTTTG 996060  
CACCTTCGCC ACGCACAGCG GTAAATAATT CATTACGGAT TGGATCGTAA ACAACCCCGA 996120  
CTTCAGTGCG ATTTTTTACA CGAACTGCGA TAGACACAGA AAAGTGGGGA AGCCCTGTCA 996180  
TAAAATTACG AGTACCATCT AGCGGATCAA TAATCCATTG TACATCGCTA TCTTTGCCTT 996240  
CAATTGCGCC TGTTTCTTCC GTAATAATTG TGTGATCAGG ATAAGATTTA CGAATAACTT 996300  
CAATGATTTT TGCTTCAGAC GCTTTATCAA CGTTTGTTAC ATAATCATT AATACCTTTTT 996360  
GTGTGCTTTT GATAGCATCA CGGCGTTCAT AATTTTTAGC AATCACATTG CCCGCTTTTC 996420  
GTGCCGCACG AATTGCGATA TTTAACATTG GATTCATATT TCCACCAGCT TTTAAAGAAC 996480  
AGAAAAATTC CGTGCCATTA TAGCGAGATT TGCCAAAATA ACTAGTTGAA AATCATAAAA 996540  
CAGTGGTTTT TATAGGTTTT CAGAAAAACT TTGCGATACA GATCGCnAAA ATCAGATCAA 996600  
GTGATTTTTT TACCCATTcA TTTATGGTtA AAGTGCGGTG GAAAATTGGA GCGTTTTATG 996660  
CAGAAAGGTA TGACATTAGT GGAATTATTG ATTGGGTTAG CCATTATCAG TATTGCGCTG 996720  
AATTTTGCAG TACCATTATG GAAAACCGAT TCACCTAAAA CGATTTTAGC CAAAGAGCAA 996780  
CATCGCCTGT ATTTATTTCT ACGCCAAATT CAGGCTCGGG CAGAAAATTC ATCGGAAGTG 996840  
TGGTTTTTAC TTATCAATCG TAATCTTGCG ACACAGCAAT GGTGCTTAAC GGCACAAGTA 996900  
AAAAATAACC AACTTGTGA TTGTTTAAAT CCGATAAATT GCCCGAAAGA GGTTTATGCT 996960  
CATTTTTACT ACCCTTATTT TCCTAACAAA ACGATGATT C AAAGTCATCA TATTTATCCA 997020  
AAAGAAATCA CGAGATTGA TGGCATTCTG AATACTATTG TTAAGTCGTTG CTTTATTTTG 997080  
CAAGCTGAAA ATGAACGTAC GTTATTTTnA TTTTCAATG TTGSCAGTAT TCGTGTGAAA 997140  
ACTAATCAAT TTGATAGTGC TTGTAATTAA TGATGAAAGT ATTATTAAAA GGGCAAACCC 997200  
TATTAGCACT GATGATTTC CTGTCTTTGT CGTCTTTATT ATTGCTAAGC ATTTGCGATT 997260  
TTTATGTGCA AATACAAACG CAAAATCAAC ACATGTTATT ACATTTAAAA TTACAAGCTG 997320





AATTACAACG AACATTACAG TTAATAGGTA AAGATCTTCG CCGATTAGGA TTTCGAGCAT 997380  
TAAATGCAAA ACTGACGGAA AGCAATTTAT CTTTATTTGA ATTAGATGAA CAAGGCACAG 997440  
CTATTTTTAT TAGCCAAGAA GATAATGCGC CACCTAATAG CTGCGTGTTG TTCTTTTATG 997500  
ATTTAAATAA AAATGGGTGT ATTGGCAAAG GTTCGCCGAA AACCTGTATG AAAAAAGGTA 997560  
AAAATACATC TAAAAGTAGT ACTGAAGAAT TATTCGGCTA TAAAGTGAGT AACAAAATGA 997620  
TAAAAACTAA ACTGACTTAT CAAAGTGTTA TTCCTACTAA TTGCACGGCA GAACTTGTA 997680  
AACGTGCTTT TCAACAAACC GCTTGTAACG CTGGTGGTGG ATGGGCAGAT TTATTAGATA 997740  
ACAACGAATA TGAAATCACT AGGTTACAAT TTAATTGGTT AATTGAAGGC AAAGGATTAG 997800  
AAATCAAGCT AAAAGGAAAT TTAACAACAA CCCCAAATAT CAGTTATGAA ACATCCCTTG 997860  
TTGTTGTGCT CTGGAATCAA AAATAATGAC TATACAAAAA GGCATTATCA CGCTGACTAT 997920  
TCTGATTTTt ATTCAGGTT TATTAAGTGC GTTTTTATTG TTGGATGACA GCCATTTAAG 997980  
TTTTTTTnCGT GCGCAACAAA ATCAACGAAA AACTATGTG GAAAGAACAT TACAAGTACA 998040  
AAAAATGACC GCGACGAAAA AACAACTGC CTGCCTTGAT TTACCCTTAA ATAATAATGA 998100  
AAGTGTGAAG CAAATCAGCA TCGCCCTTGA GGGTTCCACC GATGCAATTC AATATTTtCT 998160  
TTGGTGTGAA AGAATGAGCC TATTTAAAAA ATCGCCTAAA AAGGGAGATA ATCAAGGTGC 998220  
ATTGAAAGAT TTTGTGACTG ACGAAAACT TGCCTATTTT CGACCGCACT TTTCTTCCCC 998280  
GCCCAGAATT TTAAACGCGA ATAAAATGCC TAACTTTAT TGGTTTTAG ATTACAAGC 998340  
AGAAGTTGAA ATTAATGGCA CCGTATCTGC CGTATTAATT GCAGAGGGCG ATTTAAAAAT 998400  
GACTGGCAAA GGGAGGATTA GTGGTGCAGT GATTACCAGC GGGAATTTAA CTTTAGATGG 998460  
CGTAACTTTA GCTTATGGGA AAAAGACGGT GGTGCTTTA GTGCAACAAT ATAGTCAGTG 998520  
GCAGTTAGCA GAAAAAAGTT GGAGTGATT TAATGTTTCA GATGAATAAA GGAATGTCTT 998580  
TTATTACATT GTTATTTTCT TTAGCTTTAT TTAGCGTTTT ATTTCTTGTT TTTAATCAAT 998640  
GGACGGCAAG CCAAAGAAAA AGTACGGTGA AACTTATCA AGATTTTTCAG GCAATACAGG 998700  
TTGCGGAGAA TCAGGCTCAA CGCCAATTTT TAGGGTTAGC TTGTGAACAA TTGATACAAC 998760  
AAAATGGCTT AACTTTTCGT ATTCAATGTG AAAATGAACG TATTATTGTG CGTTATCCTA 998820  
CGAGTGAAAT TTTGATAAAA ACTCAGTAAA ATGGCGTTGT TTTTCTAGG TTAAATCATC 998880  
AAAAGGTCGC CATTGTGTTT ATTGTTTATT ATTCCAATCA GCTTGAAAAA CAAAAAGAAA 998940  
TTCTTTCTTC CCTATTCAA TCTTTACCGC CTGAAGATCC TTTTCAACAA GATATTATCT 999000



TGGTACAAAG CCCTAATATG GCGCAATGGC TACAAATTGA ACTTGCCAAA GAAACAGGTA 999060  
TTTCAGCAAA CCTAAAATTT CCTATGCCAG CCAGTTTTAT TTGGCAACTT TATGCACAAA 999120  
ATTTACCTGC AACGGCATTG GAGAACCCTT TTGATAAAGA TTCAATGATG TGGCGTTTAA 999180  
TGCGCTTAAT CCCAATTTTT CTTGAGAAAG AAAATTTTTT GCCTCTACGT AATTATTTAT 999240  
CATCTTCGCC ACATTCTGAA CAATATAAAC TTTATCAACT CAGCAGTAAA ATAGCCGACT 999300  
TATTTGACCA ATATTTAGTT TATCGACCTG AATGGATTTT TGCTTGGGAA AAAGGCGAAG 999360  
ATGAACAAAT CACTGATCAA ATACAAAAC AACAACTTAA CCTAAACGCA ACTTTGTTTG 999420  
CGCAAATTCA AGGCAATACA AAATGGCAAG GTGAGTTATG GCGTGC GTTG GTCGTCGATG 999480  
TTAAATCAGA TGTTAATGAA GCCACCCATC GAGCAGCTTT GCATAATCAA TTCTTAGCCT 999540  
TGCTTGCCGA TAAAAAAGCA CCGAAAAAT TACCTTCACG CATATTTATT TTTGGTATTC 999600  
CTGCGCTTCC AACTGCTTAT CTCAATATTT TGCAAGCGAT ATCCTCTGAA GTGGATATTC 999660  
ATTTATTTTT TAATAATCCT TGCCAAGAAT ATTGGGGGGA TATTAGTGAT TTACGCCTTG 999720  
ATTATTTGCG TTCTCGTCAG CGTTATCAAT TCAATAAACA AGATGAAAAT CAACCGCTCT 999780  
TTTCCGAGGA TCAACTTTCT CAACTAGAAA ACGCTCAGTT TGACGTCCT TATCAAAAAG 999840  
AAAACCTTCA ACTAGGCAAT CCATTACTGG CGGCTTGGGG AAAAATGGGA CGAGATTTTC 999900  
TCTATATATT GGTGAGAGAT GAAGAACATA TTCCAACCTA TCCCGTCAAT GCCTATCAAG 999960  
AAATTGAGTC AAACAGTTTA CTCGGACAAT TACAGTCTCA AATTCTGCAT TTAGAAAATA 1000020  
AACCGTTAAA TATCGCAAAA AATGACCGCA CTTTAACCCT ACATTCTTGC CACAGTGCTA 1000080  
TGCGAGAAGT GGAAGTATTG CACGACTATT TACTGGATTT ATTCAATCAA GATCCTAGTC 1000140  
TTACGCCAAA AGATGTGGTT GTTATGGTGG CAGATATTAA CCAATACACA CCCTATATTC 1000200  
AGGCAGTTTT CGGGCAAAAA AATGGGGATG TGCCACAAAT TCCATTTTCA CTTTCGGATA 1000260  
ATAAACTTTC AGAAAGCGAT GTGTTGGTAT CAAGTTACTT AACTTTATTA CGCTTAAAAG 1000320  
AAAGCAATTT TAGTGCAGAA GATGTCTTGG TATTGTTGGA TATTCCTGCG ATGCGAGAAC 1000380  
GATTTAATAT TTCCCTTGCT GATTTACCAT TAGTGCAGAG ATGGGTAACG GATTCAGGGA 1000440  
TTCGTTTCGG TTTGCAAAAA AATCAAGATG GCATCAATT CAATTCTTGG CAGGCTGGAT 1000500  
TAGAACGAAT GATTTTAGGC TATGCGATGC GTGAAGAACA GGGCATTGGA CAAGATAGTC 1000560  
TGGGCTTAAA CAGCAGTTAT GGCTTAAAGG GCGAGCTTGC TGGAAATTTA TCTCACTTTT 1000620  
TCACCGCACT TTCCGCGCTG CATGAAACGC TGCAACAAGC ACATTCATC GAAAAATGGC 1000680



AAGAAATTTT AACCGCACTT TTATCGGATT TCTTCGTGCG AAATGAAGAC ACAAGCGACA 1000740  
TGATTTTCTA TATTCAAGAG AAAATTAATG AATTAGCTGA GCATCTAAAA ACCTCCATT 1000800  
TTAATGAAGA ATTACAAGCA GAAGTGATCG CCGATGTCAT CACAATGCAA TTGGAAGATG 1000860  
CGCCAAATAG CCTCAAATTC CTTGCAGGAA AAGTAAATTT CTGCACCTTA TTACCAATGC 1000920  
GTTTCAGTGCC ATTCAAAGTG GTTTGTTTAC TTGGAATGAA TGATGCGGAT TACCCAAGAA 1000980  
CACAAACACC AAACAGTTTT GATTTAATGC AATATCATT TCAAAAAGGC GATCGTGTTT 1001040  
GCCGTGATGA TGATCGCTAT TTGTTCTTAG AAGCCTTATT GGCCGCACGT GATTATTGCT 1001100  
ATATCAGCTA TGTTGGGCGT TCCATTACAG ATAATCAACC GAAAGAACCA TCCGTATTGG 1001160  
TAAGTCAACT GTTGGATTAT ATTAATCAAG GGCAAAAGGA AAATGTCCTT ACTGTCATTG 1001220  
AACATCCAAT GACCGCATTT AGCCCAGATA ATTTCAAAAA CAACGAAAAA TTTACCCGCT 1001280  
CTTTTGCAC AAAATGGTTG CCAATAGCAC AATTTGACGC GAGTTCCAAC AATTCAGAAT 1001340  
TTGCCGTCAC TATGACAGAA AACCTAGAAA AAATCGAAGA AGTTGAACTG GATGCTTTAG 1001400  
TCAGCTTTGT GGAAAATCCA GTGAAATTTT TCTTTGAAAA ACAACTCGGT GTTTATTTCC 1001460  
GCGATAAAGA TGAACGCATT GCTGACAGTG AAAACTTCAC TTTAAGTGGG TTAGATAATT 1001520  
ATTCTCTCAA TAATGACTTA ATTTACCTTG ATGAACAAAA TTTTGCTGAT TATTTTAGAC 1001580  
AAGCAGAAGT AAAAGGCGTG TTACCGCGCG CAGAGTTTGG AAAGGTTTAT GCTGAAAATA 1001640  
TTCGCGACAA TGTTTTAGAA TTTAAAAAGA AAATAGCAGA TCTTGCGGAA GCCAAACATG 1001700  
CTTCTGTCGA TTTTAATCTC TCCGTAGATT GGCAAAACGA AAATCAAAAA ATACGTTTAT 1001760  
TTGGTTATAT GGACGCTTTA TTTGGCGATG ATTCACAAGT CATTCACTGG CATTTTGCTA 1001820  
AATATAAAGA TCGTTATTGT ATTCGTCCTT GGATTTATTA TTTAATTCAA TGTGTTACAC 1001880  
AAGAAAATGC GGTACCAGCA AAATTAATTA CGCAAGATAA GGTTCTCGAA TTACCGCCTA 1001940  
TTGAGCGTGA AGTTGCACTT GCTCAATTAC AAATTTACGT AAAAGATTAT TTACAAAGTC 1002000  
AAATTGAAAT CCAATTGGTG CCAACAGTAA GAAATATAAG TGATTTTATT GTAAGTGATG 1002060  
AAAATTCCGT TTCTGAAAAA CTTCAAGGAAT TAACTGAAAG TAATGGTTTC GGGCCAAAAG 1002120  
CCGATCCATA TTGGTCACGA GTATTAGCGC AGACCTCAAG ATTTAAACAA CCTGAAAATA 1002180  
TTGCAAAATT ATTAAACAA ACAAAGCTT GGTTTGGCTT ATTATTCGCA CAAAAGAAGA 1002240  
CAAGAAAGAC ACAAAGCTAA TCGTCAAATA ACCTATTTTT TAGTAGAATA ACACCCTTTT 1002300  
ATGGAGAATT ATCTATGCAC TGTCCATTTT GTGATACAGA AGAACTAAA GTCATTGATA 1002360



GCCGTTTAGT ATCTGATGGT TATCAAGTTC GCCGCCGCCG TGAGTGCGGT CATTGTCATG 1002420  
AACGTTTTAC TACTTTTGAA ATGGCGGAAT TAATCATACC GAAAATTATC AAAACTGATG 1002480  
GTACACGTGA GCCATTCAAT GAAGATAAAT TGCGCAGGCG GTATTCAACA CGCCTTAGAA 1002540  
AAACGTCCTG TAAGTGCAGA TGATGTAGAA AAAGCAATTA ATCACATAAT TCTTCAACTG 1002600  
CGTGCAACTG GAGAACGTGA AGTGCCAAGT AAGTTAGTGG GTAAACTTGC GATGAATGAA 1002660  
TTAAAAA AAC TCGATAAAGT GGCTTATATT CGTTTTGCAT CAGTCTATTT AAGTTTTGAT 1002720  
GATATTGATC AATTTACTAT CGAAATTGAA AAATTAAAGG ATTAATTATG CTTGAATTTT 1002780  
CCTCACAAGA TTGCGTATTT ATGCAACGTG CCTTAGATTT GGCAGCCAAA GGTCAATATA 1002840  
CCACTACACC GAACCCATCG GTGGGATGCG TATTGGTTAA AAATGGTGAA ATTGTGGGGG 1002900  
AGGGCTTTCA TTTTAAGGCA GGACAACCTC ATGCTGAACG CGTTGCCTTA GCTCAAGCTG 1002960  
GTGAAAATGC TAAAGGAGCA ACCGCTTACG TCACCTTAGA GCCTTGCGCT CATTATGGTC 1003020  
GCACACCACC TTGTGCATTA GGATTAATTG AGGCGGGCGT AGTGAAAGTC ATTGCGGCTA 1003080  
TGCAAGATCC AAATCCTCAA GTCGCAGGAA AAGGTTTGAA AATGTTGTCT GATGCCGGTA 1003140  
TCGAAAGTAC GGTGAATTTA TTGAACGATC AAGCGGAAAA AATAAATAAA GGTTTTTTAA 1003200  
AACGAATGCG TCAAGGTATG CCTTTTGTTT AACTAAAACT TGCCATGAGT TTAGATGGAC 1003260  
GAACTGCAAT GGCAAGTGGA GAAAGTAAAT GGATTACGGG CCCAGATGCT CGTTCGGACG 1003320  
TACAAAAAAT GCGAGCAAAA TCATCCGCAC TTTTATCTAC TTCCACAACA GTCATTGCAG 1003380  
ATGATCCAAG CCTTAATGTA CGCTGGGACG AATTTCTCTGA AAATCTTAAA ACAGAATATA 1003440  
AAAAAGAATG GCTTCGCCAG CCTGTGCGAG TCATTTTAGA TTCACAACAT CGCATTACAGC 1003500  
CGACTCATAA ACTTTTTTTA ACCCATTCTC CCGTTTGGTT AGTCTCTAGT GAGCCACGAG 1003560  
ATTTAACAGG CTTTCCTGAT TTTTGTGAAC AAATTATTTT TCCGAAAGAA AATTTACTAA 1003620  
AAGAATTAAT GCGAGAACTG GGAAAACGAC AAATCAATAC CCTTTGGGTA GAAGCTGGAG 1003680  
CAAATTTATC GGGCAGTTTA ATTGATGCGA AATTAGTGGA TGAATTGATT ATTTACATTG 1003740  
CGCCAAAATT ACTTGAGAC AATGCTCGTG GTCTATGCCA ATTACCGAAT TTAATAAAC 1003800  
TTGCTGATGC ACCATTATGG CAACTCAATG AATTAGAACA AATCGGTGAC GATATAAAAT 1003860  
TAACTTACAC ACCGAAAGGA GTCTAAATGC TTAAAAA ACT TTTCCATTCC GCACTTTGGG 1003920  
GCTTGGCTGC TGCGGGCGTG ATTTTGTTTG CGGTTCCAAG ACTGAATAAC AGCAATATCT 1003980  
TCACTTCAGA CGATATTATA TCGTTCAAAA ATGCTGTGCG TATTGCCTCT CCAGCAGTAG 1004040



TGAATGTTTA TAACCGCTCT TTTTCTTCCG CCAGCATTAA TGATAATGAT CAGCTACAAG 1004100  
TGAATAACTT AGGTTCTGGT GTGATTATGA GTAAAGATGG CTATATTCTG ACGAATAAAC 1004160  
ACCTCATCCA AAATGCAGAT CAAATTGTAG TAGCGTTGCA AAATGGAAAT ATTTTTGAGG 1004220  
CCAGTCTTGT TGGTTCAGAT GATCTCACTG ATCTCGCTGT TCTTAAAATT CGTGCAGATA 1004280  
ATCTTTC AAC TATTCCACAA AATTCAGCGC GTCAAGCTCA CGTCGGCGAT GTGGTATTAG 1004340  
CAATCGGTAA TCCCTACAAC TTAGGACAAA GCGTGTCTCA AGGAATCATT AGCGCAATCG 1004400  
GTCGTAATGC GGTAGGCGAT TCGGTGGGCA GACAAAATTT TATTCAAAT GATGCTTCAA 1004460  
TTAATCGCGG AAATCAGGC GGTGCCTTAA TTAATCTGC TGGGGAATTG GTTGAATTA 1004520  
GCACGCTAAG TATTGGCAAA ACCGCCAATG AAATCGCAGA AGGACTAAAT TTTGCCATTC 1004580  
CAATAGATAT TGCAAATGAT GTACTACGTA AAATTATGCG TGATGGACGT GTGATTGAG 1004640  
GTTATTTTGG TGTACAAAGT GATATTAGTT CAAGTAGTGA AGAAGGCATA GTTATCACAG 1004700  
ATGTAAGTCC GAACAGCCCA GCTGCGAAAT CAGGTATTCA AGTTGGCGAT GTGATTTTGA 1004760  
AATTAAATAA TCAAGAAGGT ATTTTCAGCCC GAGAAATGAT GCAAATTATC GCAAATACAA 1004820  
AACCTAATTC AAAAGTTCTC GTCACCATTC TACGATTAGG CAAAATCTTA CAAATTCCAG 1004880  
TTGTTATTGA AGAATTTCCA GTAAATTAAA AATAGCGGTC TATTTTGACC GCTGTTTTCA 1004940  
TTATATTTAA TACTTTCTTT TCAATTTGAA AATTTATTTG TTCTAACCCC TTTTCTGACA 1005000  
TTTCGGGCAA AAGAACTAT TACGCTGTCC AATAATTAAA CTTTCAATTT TTCCACCGCA 1005060  
CTTTGGACAA GGTTTATCTT TATTGCCATA TACCAATAAT TCTTGTGCAA AATAACCTGG 1005120  
GCGACCATCG GGCTGTAAAA AATCTTTAAG TGTGTTCCA CCTTGAATAA TGGCTTTTCT 1005180  
CAAAACATCT TTAATCGTGT TCACTAAAGA GAAACATTGA TTGCGAGTCA AATTTTTAGC 1005240  
GAGTTTAAGG GGATGAATGC CACAAATAAA CAACTTTCA TTCGTATAAA TATTTCCAAC 1005300  
GCCCCACTACC ACAGCGTTAT CCATCAAGAA AGTTTAAAGT GCGGTTGATT TTTGACGAGA 1005360  
TTTTTTGAAT AAATATTCTG CATTAAATTC ATCAGAAAGT GGTTTCAGGGC CTAACCTTAA 1005420  
GAAAAGATGA AAGTCATCTA GATTCTCCGT CCACAACCAT GCACCGAAAC GGCGAGGATC 1005480  
GTTATAGCGT AATAACTTGC CATTATTCAC TACAATATCA ATATGATCAT GTTATCTAT 1005540  
TGCACTATCC TGTGGCACAA TTCGCACCGA ACCTGACATG CCCAAATGCC CGATGATATA 1005600  
GCCTTTTTCC GTGTGAATAA TCAAATATTT TGCTCGACGA GTGAGATCGA CAATTTTTAC 1005660  
ATTTTTTAGC GTTATCAATT CCTCTGATAC AGCCCAGCGC AATTTAGGCT GGCGCACGAC 1005720



AACTTTCTCA ATCGTAAAT TCTTAAGATA AGGGCTAATA CCACGTAGTG CAGTTTCGAC 1005780  
TTCAGGAAGT TCTGGCATAA TTTTCAACTT AGTAAGTAGA TAGAATAATG ATATAAAGTG 1005840  
CGGTTAGTTT TACCATTTTT TTATATTCTT TGAAAATTAA AATGATGAAT ATTTCAAAAA 1005900  
TATAGGTAGT TATCTAATGG ATAAAATTTA TATATCTCGT TTGATCTATG CTAAAAGATT 1005960  
TTTATTTTAC AGAATAACCG CCTGTTTTCA GATACAAGCG GTTATTTTTT TGTGTTAATT 1006020  
GACTAACTAA TTAATCAATG GGTGGTGTGT AAGTGCCATT TTTGATGTCG TCTTTAATAC 1006080  
GATTTGCTTC TGTTAGTACT TGAGTTAATA ACGCTTTAAC ATTTTCCAAT GTTGCAATCG 1006140  
GGCTTAGGGT AGTCATTTTC AGCGATTGTT TGTCGCCTAC TTTAGTCACG CCAATATTCG 1006200  
CTTCTCCTCG AGCAAAGAGT TCATCTGCCA CGTTTTGGTT TAGTGCATCA ATAAATTCAG 1006260  
CTGGATAGTC TTTTGGTACG ACACGGAATA ACACCGATGC AAAGTGACTT GGCACAAGCA 1006320  
TTTCTAAGTC AGGGGTATCG TTGATGTATT GCTCGACTTC TTTGGTCAGT TTTACGCCGT 1006380  
GATCGATCAT TGAAGCGTAA AGATCTTCGC CCAATGCTTC AAGGGTAAAC CATAATTTTA 1006440  
ATGCGTCGAA ACGACGTGTG GTTTGTAATG ATTTGCCAC TAAGTTTGGC ACGCCGTGAG 1006500  
CTTCATCATA TTCCGAATTG AGATAATCCG CTTTGTAATC GATAAAGCGA TAGTTCTCTG 1006560  
GATCCTTGAG TAAAAATGCA CCACAGGAAA TGGTTTGGA GAAGTGTTT TGGAAATCAA 1006620  
GCGTGATGGA ATCAGTTAAT TCAATACCAT CTAAGAAATA GCGATAATCT TTGGAAAGCA 1006680  
ATAATGCGCC ACCCCAAGCG GCATCAACGT GTAACCACGC TTGATATTCA TCGGCAAGTT 1006740  
TGCGGATTGC TTTTAAGTCA TCAATTGCGC CAGCATCTGT TGTGCCTGCG GTAGCAACAA 1006800  
TACAGGCAGT AATTTTGCCA TCAGCTTTAA GCTGTGCAAG TGTTTGTTTA AGTGCAATAA 1006860  
GATCCATTTG TGCATTGGCA TTTGATGGCA CAGTAACGAC TGATTGGAAA CCCATTCCCA 1006920  
TCATTGCCAT ATTTTTTTGT ACAGAGAAAT GTGCGTTTTT TGAACAAATC ACTTTCACTT 1006980  
TTTGCATCGC TTCTGCTGGA ATACCATCAC GTTGTACTGA CCAATTCAGAG CCGTCTTCGT 1007040  
TTTTCCAGTG GTTTGCAATC GCCCAATCGC GTGCCAACAA TACGCCATT AAGTTAGATT 1007100  
GAGTACCACC AGAAGTGAAC ACGCCTGATG TGCCTTCGCC ATAGCCTGCT TTTTGGCGTA 1007160  
GCCAGTTGAT CAAATGCTCC TCCATAATTG AACCTGCTGG GCTTTGATCC CAAGAATCCA 1007220  
TTGATTGGTT GGTGCGATTA ATCAGTACTT CCGCAATTTG GCTTGTACC ATCGTTGGGC 1007280  
AATGTAAATG GGCAAGTGAG TGTGGATGAT GTACTTTAAG GCTTGGATTA AGGAAAATTT 1007340  
CTACCAAATG ATCGAGTGAT TTCTGTACAC CCATACCCTC TTTGTCGGA TTAACCCGC 1007400



TTATTAAGGC TCGCATTTGT TTGATTGAAC CGCCTGTGTA CATTTTTTCA TTTTTCAGCC 1007460  
AAGCAGAGAC TGCTTGACACC GCATTATGCA TCGCTGTTTC ATAATCGTTA ATGGCTTCGT 1007520  
TATCGTTGCA AAACAAAGCT TGTTTGTGTT GTTTGAGGTT TGACATAATT ATTCCTAGAT 1007580  
ATGAATTACA CCAATTTTTC TGTACGTAAT GCTATAACTC GCTCAAATTC TCTTAAATTG 1007640  
TTACTAACCA GAATTAACCC TTCACTACGA GCATGAGCCG CTATATGAAT ATCATTTTTCG 1007700  
CCAATCAATT TCCCTTGTTT AGAGAGTTCA GCTTTAATAT TGCCGAAATG AGCTGCATGC 1007760  
TTTGTTGGT AATCTAAAAT GGTGAGGCGT GATAAGAAAT CTTCAATAAC CGCAATGTTT 1007820  
CTTTCGGGAT ATTCGCTTTT TTCAGCTCCA TAATAGAGTT CAGCCACAGT AATGCTACTC 1007880  
ACGCACATTT TTCCTGCATT TTGATTAAAG CGAGAAAGAA TTTCCAATGG CCTACGCTTA 1007940  
ATCACGTAAA TCACAATGTT AGTATCAAGC ATATATTTCA ACACTATAAA GCCTCACGCT 1008000  
CTGGTTGAAA TGCAATTTCT CGTTCATTCA TAAAATCATC GCTAACTGCT TGATCATTCA 1008060  
AGAAAAAACT ATCCCAAGAT TGGTTGAGAG GCGATAAAAT CCGATCACTG CCCGATACAC 1008120  
GAACCGATAA TTTTTTGATT TCTTCAGAAA AGCGAACTTC AGCGGGCAA CGCACAGCTT 1008180  
GACTTCGATT AGTCATAAAA ACAGAGGCTT CAATCATAGT TATTCCTTAT GCTTAATTGT 1008240  
ATATAGCATA AGTATATCCC AGTTTTATAC AGTTGAGTAG AAAAAAGGTG GGATTTCCCT 1008300  
ACCATTTTGA ATTTACAAGC GGTCAAAATT CGCAAAACAT TTGCAAAATC AGACCGCTTT 1008360  
TAATTAACCTA CGCACCCTT TCAATGCGTC TACAACAGAT TGTTTGAAGC GTTTGATGAA 1008420  
CTCTTCACAT TCACTTTGGT TGATGTTTAC CGCACAAAGC ACGCGAACCA CGTTGCCACC 1008480  
GCGTCCGCCA CGTTCGAGCA AGAGTTTGTT TTTGAAGCAA GCTTTTTTGA TTGCTGCCGC 1008540  
TAATTCACAA TCGCGTGGGT AAGCCCCTGT CGCATCTTTC GATTGGCGTT CGTCTACAAT 1008600  
ATCGATCCCC ATCATTAAGC CACGACCACG TACGTTGCCG ATGCACGGAT ATTCTTTGCT 1008660  
TAATTCACGT AATGCGTTGG TTAAGTATTC ACCACGCTCT TGGGCATTTT GTGCGAGGTT 1008720  
TTCATCACGC ATAATTTTAA GTGAAGCATA GCCTGTCGCC ATCGCTAATT GATTGCCACG 1008780  
AAATGTACCT GTATGTCCTG CAGGTTGCCA AGCATCAAAT TCTTTACGAA TAGCTAATAC 1008840  
AGCTAATGGT AAGCTGCCAC CAACTGCTTT TGACATCACA ATAATATCAG GCTCAATGCC 1008900  
TGCGTGTTCA AAGGCGAACA TTCTTCCAGA ACGGCAGAAA CCAGCTTGCA CTTCATCGAC 1008960  
GATCATTAAA ATGCCGTGTT TTTGGGTTAC TTCACGTACT TTTTGTAAGA AGCTTATTGG 1009020  
TGCTGAAACA ACGCCGCCTT CTCCTTGAT TGCTTCTAAA ATTACTGCAG CTGGTTTTTAC 1009080



TACGCCACTT TCTACATCTT CGATGAAGTT TTCAAAGTAT TGTTCAACTG CTTTCGCACC 1009140  
CGCTTCGCCA CCAATGCCAA ATGGGCAGCG GTATTCGTGT GGATATGGCA TAAATTGTAC 1009200  
GCCAGGCATT AAATTTTCAA CGGCATTTTT TGCACCAAGA TTACCCGTTA AGGCTAATGC 1009260  
CCCTTGGGTC ATACCGTGAA AACCGCCAGA GAAAGCAATG ATATTGCCAC GCCCTGTGTA 1009320  
AGTTTTTCGCT AATTGTATGG CTGCTTCATT TGCATCTGCA CCAGAAGGGC CTGTGAATTG 1009380  
TAAGATATAT TTATCTTTCG GGAAGAATGA CAATAATTCT TCACTAAACG CATCTTTAAG 1009440  
TGGAGTGGTT AAATCTAAAG TGTGTAACGG CAATCCGCTA TCTAATACGT CTTTAATGGC 1009500  
TTGCATTAAT ATAGGATGAT TATGTCCTAA TGCAAGGGTT CCTGCGCCTG CTAAAAAGTC 1009560  
TAGGTATTCA TTACCTTCAA CATCAGTAAC CCAACAGCCT TGTGCTTTTG CATAGGCAAA 1009620  
AGGTAATTTA CGAGGATAAC TACGTACGTT GGATTCCATT ACATCTTGGC GATCTAAAAA 1009680  
ATGTTGGTTT GAAGCAAGAA TTGCTTGTAAC AGGGGTAATC ATTGTCATTT TTGATTAAAA 1009740  
CCTTCTAAAA GAGGTGAAAA AAAATAAGTC GGGTGCCTTG CGATAAATTT ACTGTTTATA 1009800  
AAACAGACAC ATAGGGCATT TGA CTGCTA CTTATTAAAA AAAGCGTTTC AGCTTTTTTTG 1009860  
TTTTTACCCT AGTTTGCCCA TTGGACGGGC TAGGTTGGAA ACAGGTTTTG ATGTAGGGTT 1009920  
ACGTCAAAAC GGGGACAATT GTATATTTTT TTTGCAATAT GAAAAGTAAA TTTAGCTTCT 1009980  
TACGAGTCAA ACGGCTAAAT AAAAAGCAAA CGTTTCTAAT AAGAACAAAT AAAAAACCCG 1010040  
AGTTTCTACT CGGGTTTAAA ATAATTAAAT CAATATTATT TGATTTTTGC TTCTTTATAG 1010100  
ATAACGTGTT TACGCACTAC TGGATCAAAT TTTTGTATTT CCATTTTTTC AGGCATATTA 1010160  
CGTTTGTTTT TATCAGTTGT GTAGAAGTGA CCTGTCTCTG CAGTAGAAAC TAAACGGATT 1010220  
TTCTCACGAG CGCCTTTAGC TGCCATTTTT TAGCTCCTTA GATTTTTTTCG CCACGAGCAC 1010280  
GGATTTCAGC TAATACTGCA TCAATGCCTT TTTTATCAAT AATACGCATA CCTTTCGCAG 1010340  
TTAAACGTAA GGTTACGAAA CGGTTTTTAC TTTCAACCCA AAAACGGTGA GTGTGAAGGT 1010400  
TTGGAAGAAA ACGACGACGT GTCGCATTCA TTGCGTGTGA GCGGTTATTA CCCACAGCTG 1010460  
GACGCTTGCC TGTTACTTGA CAACTCTAG ACATAATAAT CTCCAATAAT TAAATATAAG 1010520  
CTCGAGCTTA CGGTTCGGAT TGTTTAAAGC TGGTTAAACC TAGCTTGCTA CCTCGTCAGG 1010580  
TCGCGCTAAT CCGACCCGCT TACTATATTA AAGGTCGCAA ATTATACTGA CTTTGTTTTTC 1010640  
ATTTCTCAAG TGTAATGCG ATTTTCCTGA ATGTAATCGG TAAAAAATG GTCAATATTA 1010700  
TAAAAATTTA TAATAAACAA TTCTCCGCGA AAGAATAACA ATGCTTTTTTC CCTACAATTA 1010760



AATGATCAAG CACGCGAATT TCCATTAGTT CAGCCGCATC TTGAATTTTT TTAGTAATAA 1010820  
GCTGATCCGA ATAACTCGGC TCCGTTATAC CTGAAGGATG ATTATGTGCC AAAATTAAAG 1010880  
CTGCCGCATT ACAATAGAGT GCTTCTTTAA TAATTTCTCG CGGATAGACC GCTGATACAT 1010940  
AAATTGTACC TAAAAATAAC CGCTCTTTTT TAATCAAACG ATGTTGATTA TCTAAAAATA 1011000  
AAACCATAAA TACTTCTCTT TCCTCGTGTT GCAATTCAGT GAGTAAAAAA AGTTTTACTG 1011060  
TTTCAGGATC ATTAATAATC GGCCTACTTA ACATATCTTG CTTTAAATAA CGCTTGGTCA 1011120  
TTTCCGTAAT CGCTTGCACT TGAATAAATT GCGTAATACC TAAGCCTTTT ACAGAACAGA 1011180  
AAGCTTTTTT ATCTGCAGAA AGTAAAGCGT GCAAGGGGCC AAAATGCGTT AATACATTTT 1011240  
TAGAAAGTGA CATAACAGGA CAACCTTTGA TACCAGTACG TAAAAAATC GCAAGTAGTT 1011300  
CATAATCACT TAATGCTTTT GCTCCAAATG CCAGCAATTT TTCCCGTGGC ATTAATTCAT 1011360  
CATTGTTTTT CATATATTTA TAAAAGAAAA ATAAGAAAGA TTTTGACCGC ACTTTTTAGG 1011420  
TTTGACGAGC AAGTGATTCA AAATCTGCGA TGCATATCGT AAAAATAGCG TTGGGCATTC 1011480  
AATAAAATTA AAGTAAATA ACGAAATTGT GGATAAGTAC TAACAAAGGT TAAACATGA 1011540  
AATTAAACGG AAAGCATATT GTAGTTGGCA TAACTGGCGG TATTGCAGCC TATAAAACAA 1011600  
TAGAGTTGAT TCGTTTGTTA CGCAAAGCAG AAGCTGAAGT ACGTGTAGTA TTAACCCCTG 1011660  
CTGCGGCAGA ATTTGTTACG CCTTTGACAC TTCAAGCCAT TTCTGGCAAT GCTGTATCGC 1011720  
AATCTTTACT TGATCCACAA GCAGAGCTGG CAATGGGGCA TATTGAACTT GCCAAATGGG 1011780  
CTGATGCCAT TATTATTGCG CCAGCTAGTG CAGATTTTAT CGCCCGTCTT ACTATTGGCA 1011840  
TGGCGAATGA TTTACTTTCA ACAATTTGTC TTGCGACTAA TGCGCCAATT TTTCTTGCGC 1011900  
CAGCAATGAA TCAGCAGATG TATCACCAAT CCATTACTCA ACAAATTTA ACGACTCTTC 1011960  
AAACACGTGG GATTGAGCTT ATCGGCCCCA ATAGTGGTTT TCAAGCTTGC GGCATATGG 1012020  
GGAAAGGGCG TATGTCAGAA CCAGAGGAAA TTTTACCGC ACTTTCTGAC TTTTCTCTC 1012080  
AAAAACAAGA TCTACAAGGA TTAAATGTTT CCATTACAGC AGGCCCAACG CGTGAGGCAA 1012140  
TCGATCCTGT TCGTTATATT TCTAACCATA GTTCAGGGA AATGGGGTTT GCGATTGCTG 1012200  
AAGCATTTGC CAAACGAGGG GCGAACGTCA CGCTGATTGC AGGGCCAGTG AATTTAACAA 1012260  
CACCAAAAAA TGTAATCGA ATTAATGTCA TCTCAGCACA AGAATGTGG CAAGCCTCTC 1012320  
TTGAAAGTGC GGTAAAAAAT CAAATTTTAA TTGGTTGTGC GGCTGTTGCT GATTACAGAG 1012380  
TAACTGAAGT TGCTGAGCAA AAAATCAAAA AATCTGGCGA TGAATATCT ATCAAATTAA 1012440



TTAAAAATCC TGATATTATC TCAGATGTAG GACATTTAAA AACACATCGT CCCTTTACTG 1012500  
TTGGATTTGC GGCTGAAACC CAAAATGTTG ATGATTATGC AAAAGATAAA CTTGAACGCA 1012560  
AAAATCTTGA TATGATTTGT GCCAACGATG TATCTGGCGG ACAAGTTTTT AACGCTGATG 1012620  
AAAATGCCTT GCAGCTTTTT TGGAAAAATG GTCATAAAAA ATTATCGCTA AAATCAAAAG 1012680  
TAGAACTTGC CGCTGATTTA GTCAATGAAA TCATCGAACG CTATCAAAAA ACCTTATAAT 1012740  
TCCAACCGTA CTTTTACCTA AAAATGAATT TCAAACGGAG TATTAAATGA AAAAAATTGA 1012800  
CGTAAAAATT TTAGATTCTC GCATTGGTAA TGAATTTCTT TTGCCAACTT ATGCAACTGA 1012860  
AGGTTTCAGCA GGCCTTGATT TACGTGCGTT GATCGATGAA AGCTTTGAAA TTCAACCAGG 1012920  
CGAAACCAAA TTAATTCCGA CAGGGCTATC AATTTATATT GCGGATCCCA ATTTAGCTGC 1012980  
CGTGATTTTG CCTCGCTCGG GTCTTGCCCA TAAACACGGC ATTGTGTTAG GAAACCTTGT 1013040  
GGGATTAATT GACTCCGATT ATCAAGGGCC ATTAATGGTA TCAATGTGGA ACCGTGGAAA 1013100  
TGAACCATTG AAAATTGAAG TCGGCGATCG TATTGCTCAA CTTGTTTTCG TGCCAGTAGT 1013160  
ACAAGCTGAA TTTAATATTG TAGAAGATTT TCAACAAACC GAACGTGGAG AAGGCGGTTT 1013220  
CGGTCATTCA GGTAACAAT AATTTATGGT AGAAGAACAA TTATCTTTAT CAGGCGTAGA 1013280  
AGAAATTGCG CCTAAAATTG AAACACCGAA AATTGAAAAA AGAACGGTAA AAGAACGTCG 1013340  
TCAGCAAGTG CTTACAGTAT TGATACATAT GCTTCATTCT GAACGTGGAA TGGAAAGAAT 1013400  
GACAACCGCT CGTCTAGCAA AAGAAGTTGG TGTGTCGGAA GCTGCGTTAT ATCGTTACTT 1013460  
TCCAAGCAAA AAAAAATGT TTGAAGCACT AATTGAACAT ATTGAAAGTA CTTTGCTGAG 1013520  
CCGAATTACA GCATCAATGC GTAACGAAAC TCAAACAATG AATCGCATTG ACGACATTTT 1013580  
ACAAACAATT TTGGATTTTG CCCGAAAAAA TCCCGGCTTA ACACGTGTTT TAACAGGTCA 1013640  
CGCGTTAATG TTTGAAGAAG CGCAATTACA AGCACGTGTG GCACAATTTT TCGATCGTCT 1013700  
TGAGATGCAG TTTGTCAATA TTTTGCAAAT GCGTAAATTA CGTGAAGGGC GTGCTTTCAA 1013760  
CGTGATGAA CGTATAATTG CCTCACATTT AGTGACACTC TGCGAAGGAC AATTTATGCG 1013820  
CTATGTTTCTG ACAAATTTCC GTCTGAATTC AAGTCAGTCT TTTGAACAAC AATGGCGTTT 1013880  
TATCGAGCCA CTTTTTGCCT AATTGACTTT ACCGAGTAAA TATATGATTA TTCCTTGGCA 1013940  
AGAACTAGAA GCAGAAACAT TAGATAATAT CGTAGAAAGC GTGATTTTAC GCGAAGGAAC 1014000  
CGATTACGGT ATAGAAGAAC TTTCACTCAA CCAGGAAAAA ACAACTTTTA CTGACTCAAA 1014060  
TTCGCAATGG AATTGCGTTG ATTGTATGGT CTGAATTACA TGAATCCATT GACATCAAAA 1014120



ATAAACGGA ATTTTGTAAA CAGGAATGTA AGGAGCAAGA ATGTCAAATG AATTAACCGA 1014180  
AATTGATGAA GTTGTAACCT CCTCTCAAGA AGAAGCAACT CAACGAGATC CCGTTTTAGA 1014240  
TTGGTTTCTT ACTCACTGCC ATTTGCATAA ATATCCTGCA AAATCAACTT TAATTCATGC 1014300  
TGGGGAAGAT GCGACCACGC TGTATTATGT AATTAAAGGT TCTGTAATGG TATCTTCAAA 1014360  
AGATGATGAA GGCAAAGAGA TGATCCTCAC TTACTTAGGT GCAGGACAAT TTTTGGCGA 1014420  
AGCGGGATTA TTTGATGAAG GTTCAAACG ATCAGCTTGG GTAAAAACAA AAACAACATG 1014480  
TGAAATTGCT GAAATTTCTT ATAAGAAATA TCGCCAGTTG ATTCAGGCAA ACCCTGAAAT 1014540  
CTTAATGTTT CTCCTGCAC AATTGGCAAG ACGTTTGCAA AATACATCAC GTCAAGTCAC 1014600  
GAATTTGGCA TTTTGTAGACG TCGCAGGTCG CATCGCTCAA ACTTTAATGA ACTTAGCTAA 1014660  
ACAGCCTGAA GCAATGACGC ATCCTGATGG TATGCAAATC AAAATTACAC GCCAAGAAAT 1014720  
AGGGCAAATG GTGGGTGTGT CACGAGAAAC TGTGGGGCGC ATTATTAAGA TGTGGAGGA 1014780  
TCAGAATCTT ATCCACGCTC ATGGAAAAAC AATCGTTGTA TATGGCGCAA GATAATTTTT 1014840  
CATCATAATT TATTCAAAT AAAACCATCC GAAATTAATT TGGGTGGTTT TTGTTTAATT 1014900  
GGAAATAATA TTCAAACAT TAATTGACAA TTAATATAAA GGATTTTATC ATTGCTCCAC 1014960  
TTCTTATGGA TATTGTAGGA AGACAGGATT GGTCTCCTGA TATAGTGGCT TTAAAGGTTT 1015020  
AAACCTTATT GCATAGTTTT ATGCTGCAA AGCTAGAACA CCGAGATGCA TTTTTAATC 1015080  
TATGGTGGGC TGGGTAGAAA TCCCGCAGGG ATGCGTGCA TAAGCCACTT GCTGTTAAGA 1015140  
CCAATTCTGC TTAGTTCAC CACCCTTCTT TCAAATCCC TAGCCTTTTC TAGCTTACCT 1015200  
TAATTAATCT TTTTCTTTC TAGTAAACT AATACTTCAT AGTGAGATGT TTGCGGAAAC 1015260  
ATATCAAAAA GTTGAATTTT CAATGGTTTA TAACAAGTTA GATGCTGTAA ATCTTTACCC 1015320  
ATTGTCATGG CATTACAGCT GGAATACAAG ATAAAGTGCG GTTGAATTTG GTTGAGAAAT 1015380  
TCACTTAATT CCTTCCAAT TCCACGACGC GCGGATTTA CAATCACAAG ATCTGGCTTA 1015440  
TTTTCATTTT TATTTTCAAT CACGCTTGCT GCATCTAGAG ATTGGAAAT TACATGTTCT 1015500  
AAACCTAATA TTTTCGCAGA ATGACTGGCT GCCAAAATAG CAGAGGAAGA AATTTCAATT 1015560  
CCTGTTAATT TAATGGGTTT TCCCCATTTT TCCTGCAACG CTTTAGCACA ATGTAAGCCA 1015620  
AATCCCCCTA CGCCACAAAA TAAATCCAC AAGTTATAAA TAGGGAATTC AGCCACCCAT 1015680  
TGTTGAGCGG TTGCATATAA ACCTGCAGCC ACTTTAGGGT TAGTTTGAAA GAAGCCTCGT 1015740  
GGACGAATAA AGAGCGGAAT ACCGTAAAA TTTTCAGGCA AAAATTGTTG TTCTGTCAGA 1015800



AAAATTTCTT GTTCGCCCTC TAAAATAGCC GCGTGCTGTG GTTGTAATTT AATACTAATC 1015860  
ACTTCTAAGT GCGGTAATTT TTCCAATAAT TTGGGCAATT CTCGACGAAT TAATGGTAAT 1015920  
TTATTTTCTG TACGTAACAC AAAACGCAAC ATCAATTTTT CCGTCGCGAT ACTTTCTGTC 1015980  
AGCAAAATAT ATTTAAGCTC GCCTTTTTGT TTAGCAATGT TATAAGGTAC TAAACCTGCG 1016040  
CGACCAATAA AATCTTTGAG AATTGAAAAA ATTGCTGAAA AATGTGTAGG ATAAAGAGGA 1016100  
CAATCACACA AATCAATCGC ACTTTGTGGA TCATTAGGAT TTTTAAAT GCCAAGTATT 1016160  
GGGCGTTCAA CACTACCACT AACAACCATT TTAGCTTTAT TACGAAAGCC TTGTTGATTA 1016220  
GATTGAAAAG GAGCCACCCA TTGAGCTTCA TCGTAATTAA TAGAAATCAG TTGCTGCTTT 1016280  
AAATGATATT GTTTTTCAGT TAGCTGCTGA CTACAAGGTA TTTCAAGCCA TTGGCAAGAA 1016340  
CGACATTCAT TTTGTTGATA GTATCGACAA TCAATCATTT TTTGCTGCCT GAATGTCTAA 1016400  
CCAACGGCTT TGAATATCAG CTAATTTTTG ATAATTAAGT CTCCAACGTT GATCTGAAAT 1016460  
TAAGTCGTTT CAATTAATCA CTCTACGTTT AAATAAACTT TGTAAGCGAG CTTGACGAGC 1016520  
CATAAAGTGC GGTTGATTTT CAGTAAGTTT TAGATTATCT AATACTTGAA TGACACCTTC 1016580  
ACGTTCATTA CACAGTAATA AAAGATCGCA ACCTGCATTG AGTGCTTTTT TACTACGCTC 1016640  
TACAAAATTC CCCATTACTC CCGCGCCTTT CATTCCTAGA TCATCGGAAA AAATTGTACC 1016700  
TTGGAAATTT AATTTCTTGC GTAAAATTTT TTTCAACCAA TATTTTGAAC CACTTGCAGG 1016760  
CTGACTATCA CATTGCGAAT AAATCACGTG AGCAGGCATA ATCGCATCGA GTTTATTCTG 1016820  
TGAAATCAAC TGTTGGAAAG GTTGGAGATC GCCACTAAAA ATTTCTTCTT TTGTACGATC 1016880  
ATCATAAGGC GTTTCTAAAT GAGAATCGGC TAATACATGA CCATGACCGG GAAAATGTTT 1016940  
ACCTGTAGAT GCCATACCTG CTTGATGCAT ACCATCAATA AAAGCGGTGG CTAAATTTAC 1017000  
CGCACTTTTT ACATCAGATG AAAAAGTGGC ATCACCATC GCTCGACATT CATGCCCCAA 1017060  
ATCCAACACA GGAGCAAAAC TCAAGTCAAT ATCCAAGGCA ATCATTCTG CTGCCATTTG 1017120  
CCAACCTGCT TCTTTAGCAA AACTCACTTG TTCAGTTGCT GACAGTGTTT CTTGAAAAGC 1017180  
CTGCATTGAA GGCAACATTG TAAATCCATC ACGGAAACGT TGAAGTCGTC CACCTTCTTG 1017240  
ATCCACCGTA ATTAATAAAG GCTTTTTTAC TCGTTGGCGA ACAGAACGAA TTAATTCTTG 1017300  
AATTTGTTCT CTGTTTTCAA AATTCGAGT AAATAAAATT AATCCTGCAA CAAGAGGGTG 1017360  
AGAAAGTAAC TCAACTTCCT CTTGTTCCAA CTCTTTTCTT TTTAAATCAA TTAACAACGA 1017420  
GCTCATAAAT TATTTTAAAT AAAGGCGATA ATTTTACTT TCTACAGTAG GTTTAGTTAA 1017480



ATCAATTGAT TTTTGCTCTT GTGGTTTTAG CAAAAATTGA GCGGAATAGC TTTCTTGCTG 1017540  
ATTTTCCCAA ATTTGGGTTA CCCCTAAATG ATCGTACCAA TACAAATGGT AACTTATATT 1017600  
CAAAAGTTGC TGACTTTTAT TTTTATAAAC CGCTGATTTT TGAGTCGTTT CAACTTGAAT 1017660  
CAAAGGCGAA AGAGACGACG TAATATTCAA AATCGGCTTT GTTGAATAAG TTAAGTTTTG 1017720  
TTCTGAACTT GAACAAGCCA CGAGCATAAA GCTCGCTAAA ATTAGAAAAT ATTTTTTCAT 1017780  
TATTTGCTA ACATTCTACC TAAAGGTTCT CCACCAACTA AATGCATATG TAAATGGAAT 1017840  
ACTTCTTGCC CACCATGTTT ATTACAATTC ACAATTAGGC GGTAACCATC TTCCGCAACA 1017900  
CCTTCTTCTT TAGCGAGTTT AGCCGCTACG CTAAATAATC GACCTAGCGC TACTTCATCT 1017960  
TGCTCCGTCA CATCATTCAC TGTGGGAATG ACTTTATTTG GAATAATCAA AATATGTGTT 1018020  
TTAGCTTGAG GGGAAATATC ACGAAATGCA GTGACTAATT CATCTTGATA GACGATATTT 1018080  
GCCGGAATTT CTTTACGGAT AATTTTACTA AAAATTGTTT CTTCTGCCAT TGTTTGCTCC 1018140  
CTATAAAAAG TGCGGCGAAT TAACCTGTCC ATAATTGTTG CTTATTTAGT CTAACTTTTA 1018200  
AGGACAGAGC AAATCAATCG CACTTTTTGT TTTACAATGA ATTTAATTAT GCAAAGTATC 1018260  
GAACTTCTCC ATTGCCCACT ACATTTTCTA CACAACGAGC ACAAAGTGTT GGATGTTCTG 1018320  
GGCTTACCCC AATTTCTGTA GAATAATGCC AGCAACGAGG GCATTTTTCT GCGTTAGAAC 1018380  
GTGTTACGCT TACCGCAATA CCCTCTAATT CGCTGTCCGC TAAATCAGCA GGTTTTTCCG 1018440  
ATAAAGATTT TACATCTACT TTTGAGGTAA TTAATACAAA ACGTAATTCA TTGCCTAATT 1018500  
GTGCTAATAA TGCACGATAT TCGTCATTAG CATAAACGGT CACTTCTGCT TCTAAACCGC 1018560  
CGCCTATTTT TTTATTGTTA CGAGAAATTT CTAATACGCG GTTCACTTCT GAACGAACTT 1018620  
TAATCAGTTG TTGCCAGTAA GCATCATCTA ATTTTTCATC CTCGCCTAAA CCAAATAAGC 1018680  
CTTGATAGAA TTCTTCAGTA AATACGAATT CCGCACGAGC ACTTTCAGTT TGTGGCAAGT 1018740  
GTTGCCAAAT TTCATCGGCA GTGAAAGATA AGATCGGTGC CATCCAACGA ACTAATGCTT 1018800  
CAGCAATATG CCATAACGCA GTTTGGCAAC TACGACGCGC AAGGCTGTCT GCTTTGGTTG 1018860  
TATATTGACG GTCTTTGATA ATATCTAAAT AGAATGACCC CATTTCTACC GAACAGAAAC 1018920  
GCATTAAACG TTGTACCACA GTGTGGAATT GATAGTTATC STATGCATCT TTAATTTTCAT 1018980  
TTTGTGCATC TAATGCACAA GCTACCGCCC AACGATCTAG GCTAATCATT TTTTCTGGTT 1019040  
TGACTAAATC ACGTTTTGGA TCAAAACCAT TCAAGTTTGC TAATAAGAAA CGAGCGGTGT 1019100  
TACGAATACG ACGATAGCTG TCCGCTGCAC GTTTTAAGAT CTCATCAGAA ACGGTCATTT 1019160



CACCCGTATA ATCAGTAGAA GCAACCCATA AACGTAAAAT GTCGCCACCG AATTTATCCA 1019220  
TTACTTCTTG TGGTGTACAG ATGTTACCGA TAGATTTTGA CATCTTACGG CCTTGACCAT 1019280  
CCACAGTGAA ACCATGAGTT AATACTTGCT TGTATGGTGC TTTGCTGTCT GTTGCGGTAG 1019340  
AAAGCATTAA AGAAGACATA AACCAACCAC GGTGTTGGTC GGAACCTTCC AAATACATAT 1019400  
CAATATCTTG ACCGTTAAAT TCTAGGCGAT TTGCAACAAC AGAAGAATAG GTTGATCCTG 1019460  
AGTCAAACCA TACATCAAGG GTATCCGGCA CTTTGCGATA GGTCTTCTGCG TCCGCACCTA 1019520  
ATAATTCTTT TTCGTCTAAA TCCCACCACG CTTGAATACC CGCTCTTTCT ACACGTTTCG 1019580  
CCACTTCTTC AAGTAGATCC AAGGTACGCG GATGAAGTTC TTCGGTTTCT TTATGCACGA 1019640  
ACAACGTCAT CGGCACACCC CAAGTACGTT GGCGTGAAAT ACACCAGTCT GGGCGGTTTT 1019700  
CAACCATTTT CTCAATACGT GCTTGACCCC AATCTGGAAT CCAGCGAACT TGTTTAATTT 1019760  
CGCCTAATGC TTGTTGGCGT AAACCTTGCG TTTCCATGCC GATAAACCAT TGCGGTGTTG 1019820  
CACGGAAAAT AATTGGCGTT TTGTGACGCC AGCAGTGTGG ATAGCTGTGT TTGATTTTTT 1019880  
CAACTTTTAA TAAGTTACCT ACTTCTTGTA ATTTTTCTAT CACAAGCGGA TTTGCTTCAA 1019940  
ATACGCCTTT GCCTGCAAAG AATTCGGTCG TTGAAATAAA TTTACCATCA TTCGATACAA 1020000  
GACCCGCCAT TGGTAAATCA TATTGTTTAC CCACGATAAA GTCGTCTAAA CCGTGATCAG 1020060  
GTGCGGTATG TACTAAACCT GTACCGCCAT CAGTGGTTAC GTGATCGCCT AAAATCACTG 1020120  
GCACAGTAAA ATCATAGAAC GGATGATGGA AACGGCTTAA TTCAAGATCA TCACCTTTTA 1020180  
CAGAACCCAG AATTTCAATG TGCTCAATAC CCACCGCTTT TGCCACTGAC TCAACTAATT 1020240  
CAGCAGCTAA AATTACACGC TCATCGCCAA GTTGGACTAA GTTGATTCT AAGTCTGCAT 1020300  
TCACCGCAAT CGCACGGTTA GATGGCATCG TCCAAGGTGT GGTAGTCCAA ATGATGGCTG 1020360  
ATAATTTACC TTGTCTCTA CTTGTGCGAG AAAATTTAGC TTCAATTTCA TCCGCACTTT 1020420  
CCGCAGGGAA ACGAACGTAA ATTGACGGAG AAACCTTGTC TTCATATTCC ACTTCTGCTT 1020480  
CTGCTAAAGA AGAACCGCAA TCCAAACACC AGTGAAGTGG TTTTGAGCCT TTATACAAAT 1020540  
GACCATTTTC AATCACTTTA CCTAAAGTGC GGATAATATT CGCTTCGGTA TCGAAATTCA 1020600  
TCGTGAGATA TGGATTATCC CAATCGCCCA ACACACCTAA ACGSATAAAG TCTTTCTTTT 1020660  
GACCCTCGAC CTGTTCCGCC GCGTATTCAC GACATTTTGT ACGAAATTCT GCCGCAGAAA 1020720  
TTTTCTCGTT TGGTTTACCC ACTAAACCTT CTACTTTTAA TTCAATTGGC AAGCCGTGGC 1020780  
AGTCCCAACC TGGGATATAA GGCGAATCAA AACCTAACGC CGTTTTGGAT TTAATAATAA 1020840



TATCTTTCAG AATCTTGTTT ACAGCGTGAC CAATATGAAT GTTACCATTG GCATACGGAG 1020900  
GGCCATCGTG CAGAATAAAA GATTTTTTGC CCTTACTCGC TTTACGAATT TTTTGGTAAA 1020960  
GATTTTTTCTC GTACCAATTT TTCAACATAT CAGGTTTCGC CTTAGCTAAA TCACCGCGCA 1021020  
TTGGAAAGCT GGTTCCTGGT AGGTTAAGAG TGTTTTTGTA ATCGACTGTC ATTTTATTTT 1021080  
CCAATTTTTTA CATTTTAAAA TTAAGTGTTA AAAACGCTT TCGCAGTTTC TACATCTTTC 1021140  
TCAATTTGCA CTTTCAAATC ATCAAAAGAG GGGAATTTAA TCTCGTTTCT AATCTTGTGG 1021200  
CAGAATTCCA CTTCCACCAT TTGGCCATAA ATATTCTGAG AAAAATCAAA TAAATGGACT 1021260  
TCTAATAATT GCATTAATCC ATTTATAGTT GGGCGTTTTT CCATGTTTGC CACGCCGTTA 1021320  
AAAATCTCCC CCGATTTTAA CCGCACTTTT ACGGCATAAA CGCCTTTGAT TGGATTTACT 1021380  
TGTCTATGCA AACGAATATT TGCCGTTGGA AATCCTATTG TTCTGCCTAA TTTATTCCCA 1021440  
TGAATCACAC GCCCGAAAAT ACGATAAGGT TTACCGAGTA AATTTTCTGC AAGTTGTAAG 1021500  
TCATCATTG CTAACGCTTC GCGAATTGCC GTGCTACTAA TTCGCTGTGC ATCTAGACAA 1021560  
AAACTACGGT TATCTTCAAC AATAAAACCA AAACGCTTAC TAGCTGCTTG CAACATGGCA 1021620  
AAATTACCTT GGCCTTTTGA GCCGAATTTG AAATCATCGC CAATGCTTAA AAATTTTACA 1021680  
TG TAGATGAT TAACAAGCGT TTGTTCAATA AAAACATCGG CTAGTTGCTC GGCAAAAGTG 1021740  
CGGTCAAATT TCGCCACAAT TACGACATCG ACCTTAGCCT TTTCGAGATA ATAAATTTTG 1021800  
TCACGCAAAC GCATTAAACG GGCTGGTGCA TTTTCCCCCA TAAATATTC ACGAGGCTGT 1021860  
GATTCAAATA ACAATACCGC CATGGGTAAA TTTAATTCGT CAGCTTTTTG ACGCAAATGG 1021920  
CGAAGGACGG TTTGATGCCC TAAATGCACG CCATCAAAGT TGCCGATCGT TAGCGCACAA 1021980  
CCTTGTAATA CACGATTTGC ATTGTGAAGC CCGCGAATTA ATTGCATGTC CTTATCCATG 1022040  
AAAATAAGAG AATTTTCGGCA TTATAGCGAG AAGTTAGTTT TTTGTCAGCA AATGGTGCTT 1022100  
GCGAACGCCT AATAAAATCA ACGTTGCACC ATAAACTATT GCGGCTAATA CAATCAACCA 1022160  
AACAAGCCAA TAAACACGCA TAAAGAAATC CATTTTCGCC CATTTGGTTGA TTTACGGCAC 1022220  
GTAATACCAA ACTGCCGCAC CCATTGCGAT TGCCGCCAAT AAAACTTTGA CAAAAAGAC 1022280  
CGCACTTTTA CGTGAAAAAT GGTACACATC CGCTTTGGCT AAGCCGCGAT AGAGTAAATA 1022340  
AGCATTAAAG GTTGCGGACA TCGCTGAAGC AATAGCTAAT CCTACATAGC TGAAAGGAAT 1022400  
CGCCAATAGA TTAAAGCCCA TATTACTCAC CATGGCAATA ATGCCAATTT TTAAGGCGT 1022460  
TTTGGTATCT TGGCGAGCGT AATAGCCATT GGCGAGGATT TTAATCAACA TAAAGCTAAG 1022520



CAAACCCGCA TTAAACGCCC GTAAAGAATA AGAGGCGGCA TAAACATCAT TTAGCATAAA 1022580  
ATTTCCACGC ATAAAGAGCG TAAGTAACAT CGGTTGAGCC AATACAGCAA TACCAATGGC 1022640  
TGCAGGAACG CCAAGTAAGA AAATCATTCC CACGCCCCAA TCCATTGTAT TACGAAAATC 1022700  
AACCGCACTT TTAGCTGAAT CGCCTTCACG ATTAACGTGG TGGCGAGCAA GCGTTGGTAA 1022760  
AATTACGGTA GAAATCGCAA TGCCAAATAA ACCAAGAGGA AATTCCAGTA AGCGGTCGGA 1022820  
ATAATACAAC CAGCTAATAG AGCCCGTCAT TAAGAAGCTC GCAATCACTG TATCCAGCAA 1022880  
AAGATTAATT TGACTTACCG ATACACCAA TAACGCAGGG ATCATTAAAT TACGAATTTT 1022940  
GGTTACGCCT TCATCCCTCC ACGCCCATTT TGGTTTCACC AGCAAACCTG CTTGTTTCAT 1023000  
AAATGGAATT TGGAATAAGA ACTGTAATAA GCCGCCAAGA AAAATTCCGA TAGCGAGCGC 1023060  
AAGATCTGGG TTATCCATTT GTGGTGCAGAG GAAAAGTGGC GTGGCAATCA TCGCTATATT 1023120  
TAATAACACG GGTGAAAAGG ACATCACACC GAATTTTCCA ATCGTGTTAA GCACAGCGCC 1023180  
AGAAAATGCC ACAAAGTnA CAAACCATAA ATAAGGaAAA GTTATTTTAA GAAGAAGAGA 1023240  
GGCTTGTTCA AACTTATGTG CATCAGGGCC ATCATTTCATC CAATCGGTGA ACCAGCCCAT 1023300  
CCCAAATAAA GCGGCAACss ACAGCGAACC AACCATCGCC AAAATCGTnA CAATACTCAC 1023360  
CAATCCCCCA AGGGTACCAG AAACTTTTCC AATAAATTCA CGGGTTTTAT TCATATCGCC 1023420  
AGATTGTTGA TATTCTGCGA GnACAGGGAC AAAAGCCTGT GAAAAAGCCC CTTCAGCAAA 1023480  
TAAACGGCGA AGnAAATTTG GGATACGATT AGCAAATAAA AAGACGTCCG CTGCGGCGCC 1023540  
TGCCCCAATG AGATGAGCGA TAACTACATC TCGCACAAGA CCTAACACTC TTGATAATAA 1023600  
AGTCATAGAA CTAACAACAA TGCTAGATTT TAAAGTCGT TTAATCAAAA TATTCTTCTC 1023660  
TACCCTAAAA TTTTTCCTA ATTGTATAGA AATTTTGTTC TTACGCTATA TTCCGTGAAA 1023720  
AAAAACTGAT AAAATCCGCC ACACATCGTT TGTGTGAGCC CATATTGAAA GAGCTTGTA 1023780  
AAATAACGAT ACTTACTTTC GGTGTGTCT CACCGAAATC AACACAAATT TTCCATTGAC 1023840  
AAAAGTATAA AAAATCGGCA TATTGATGCC CTTTATTTTG TCTATCAATC AACAGAAATT 1023900  
TTAGGAGTTT GACCTTGGCT AATATCAAGT CAGCAAAAAA ACGCGCGGTT CAATCTGAAA 1023960  
AACGTCGCCA ACACAACGCA AGCCAACGCT CTATGATGCG TACTTATATC AAAAAAGTAT 1024020  
ATGCTCAAGT AGCAGCAGGC GAAAAATCAG CAGCTGAAGC AGCATTCGTT GAAATGCAAA 1024080  
AAGTTGTAGA CCGTATGGCT TCTAAAGGCT TAATCCACGC TAACAAAGCA GCAAACCACA 1024140  
AATCTAAATT AGCTGCACAA ATCAAAAAAT TAGCGTAATT TTTAGCTAGA AAGAATGAAA 1024200





AAATAAAACC GCACTTTTAAA GTGCGSTTTT TTATTGCATC GAATGTTAGA CTAAAGTAAC 1024260  
AACATCGATC CCCATTTGAT AATATCAAAG AAGAATTTAT TTTGATTGGT TGCAATGCCA 1024320  
TCAGAAATTTT TTGGTGTGCC ATCTTCATTT TTTTGCACCT CCACCATGCC ATTTTTATAT 1024380  
TGACCTTTCA CGGCAGCCAA ATCATCGCGC GCTTCGTTAC GCAATTTCAA ACAAGACTGT 1024440  
TTAGTTAAGG GTTCAACATT GCTCACTCTG GTACGGAATT TTTTAACTG ATAGCTTGCA 1024500  
TAATTCATTG ATTTTTCATC GGCTTGGATA ATCTTCACAT ATTGTTGCGC AATAATTTTT 1024560  
TCCAACGGAT AGAAAAAGAC ATATTGTGAG TGAATATAGC TATCTTCTTT TGAAAAATGC 1024620  
TGTTGCAAAA TTCGAGTTAA ATTTGGGTAA ACGCATTGTT CTAATTGCTT ACTTGCAATC 1024680  
GCCCATTGTT TTGCATGTTG ATCAGACAGT TGATAATCAG CTCCAGCAAA TTCCGCTGGA 1024740  
ATTGCGGATT GTTGGCTATC AAACATTGAA CAGCCAGACA GCAATGCTGC CATACTAAG 1024800  
GTTGCAATTA ATTTACATT TGATCCTTAT AAAAGTGAGA ATGTGCAAAA TTCTAGCAAT 1024860  
ATCTTCACAA CAGATAAAGC AGCAAATGAA TTTAGTTTTT CTGATCTGAA AAACCTCCGC 1024920  
TATAATGACC GCACTTTTTT ACGTTAATTA AAAGGAATTC TTATGCAAAA TCCAAAAGAT 1024980  
GATGTTTTAT ATGCGCCTGT TGAATGGATC GATCACAGTG AAGGCTATAG CGATATTCGC 1025040  
TATCATAAAT CCACTGATGG TATTGCAAAA ATTACCATTA ACCGCCCTGA AGTTCGTAAT 1025100  
GCGTTCCGTC CACAAACAGT GAAAGAAATG ATGACTGCAT TTTCTGATGC ACGTTTCGAT 1025160  
GAAAACATTG GTGTCATTGT ATTAAGTGGC GAAGGCGAAA AAGCATTCTG TTCTGGTGGT 1025220  
GACCAAAAAG TCGTGCGCA TTACGGTGGT TACAAAGATG ACAGTGGCGT ACATCACTTA 1025280  
AATGTATTAG ATTTCCAACG CGATATTCGT TCTTGTCCTA AACCAGTTGT AGCAATGGTG 1025340  
GCTGGTTATG CAATTGGTGG TGGCCATGTA TTACATATGC TTTGCGACTT AACGATTGCT 1025400  
GCTGAAAATG CCATTTTCGG GCAAAGTGGG CCAAAAGTCG GTTCATTCTG TGGCGGTTGG 1025460  
GGCGCAAGCT ATATGGCTCG TTTAGTGGGG CAGAAAAAAG CGCGTGAAAT TTGGTTCTTA 1025520  
TGCCGTCAAT ATAATGCACA AGAAGCATT GACATGGGCT TAGTCAATAC TGTTGTGCCT 1025580  
TACGCTGATC TTGAAAAAGA AACCGTGGCT TGGTGTCTG AAATGTTACG AAATAGCCCA 1025640  
ATCGCGATCC GTTGTGTTGAA AGCGGCATTA AATGCGGATT GTGATGGCCA AGCAGGTCTT 1025700  
CAAGAATTAG CGGGTAACGC AACAATGTTG TTCTACATGA CTGAAGAAGG TCAAGAAGGC 1025760  
CGCAATGCGT TTAACGAAAA ACGCGCCCCA GACTTCAGCA AATTCAGACG TAACCCTTAA 1025820  
TTTATCGTTC TAAAGTGCGG TAAAAATCT TCGTGAATT TGACCGCACT TTTGTATTGG 1025880



GAGCAAGCAT GGCTGAAAAA TCATTTAATC TTTACCGTTA TTCTATCCCC GTTGATAGCC 1025940  
AACTTATTCT GCGTGATCGT TTTTAAAAAC GCCGTGAAGG CTTAATCGTA AGAGTGAGTT 1026000  
GCAGCCGAGA CGGTTGGGGA GAAATCGCTC CGCTACCTGG TTTTAGCGAA GAAACCTTAG 1026060  
ACCAAGCTCA AGAACAAGCA ATAGAATGGC TAACGACATG GTGCAATGCA AGCTGTGACG 1026120  
CACCTCGCGT ACCATTAGAT GGCACCTATC CCTCCGTTGC TTTTGGTATC AGTTGCGCAA 1026180  
TGGATGAAAT GAAAGGTTAT TTACAAGCTG AAGGCAATTA TCATACAGCA CCACTTTGTT 1026240  
ATGGCGATCC AGATGAATTG TACGCCAAAC TTGCGAGCAT GGAAGGCGAA AAAGTAGCAA 1026300  
AGATGAAAGT GGGCATATAC GAAGCCAATC GCGATGGATT AATTGCCGAT ATGTTTTTAG 1026360  
AAGCCATTCC CGATTTACAA TTACGGCTTG ATGCAAACCG CCATTGGTCG TTAGAAAAAG 1026420  
CCTTACAATT TGCCGCTAAA GTCAAACCTGC AACATAGAAA ACGTATTCAA TTTTLAGAAG 1026480  
AACCTTGTA AACACAAGCA CTCAGCCGTG AATTTGCAGT TCAAACCGAC ATCGCGATTG 1026540  
CATGGGATGA ATCCGTGCGA GAGCCTAATT TTTGCTTGGA AAAAGAACCG CACTTATCGG 1026600  
CTGTCGTAAT CAAACCCACT TTAATTGGTT CAATTCAACG TTGTACTGAG CTCATTAACC 1026660  
AAGCACATTC GTTAGGTCTA AAAGCGGTTA TTAGTTCAAG TATCGAAAAGC AGTTTAGGGC 1026720  
TCTCTCAGCT TGCACGAATC GCACAACAAT ACACCCCGAA TGTGACTCCA GGCTTAGATA 1026780  
CTTTAGATTT GATGGAATAT CAAGTACTAC GCGCTTGGCC TAGTTCTGAT TTACCTATTG 1026840  
TTGATTTAGA ATCTGAATTT ATCACTAAAA TTATCTGATT CGACCACCAA AAATCGAAAA 1026900  
AACCAGTATA ATGTGCCACA CAAAAAGGAT TAAAAATGTC GCAAACACAC AGAATTTTGC 1026960  
TGTTAAATGG CCCGAACTTA AATATGTTAG GGGCTCGCGA GCCAAAACAT TATGGCAGTA 1027020  
TTTCTCTTGA ATCCATTGAA GAGAAAATAC AAACTTTAGC CACTCAACAC AATGTAAAAG 1027080  
TGGAATGTTT TCAAGCCAAT AGTGAAGGAA AATTAATTAA TAAGATCCAC GAAAGTTTTT 1027140  
AACAAGTCGA TTTTATTTTA ATTAATCCTG CGGCTTACAC CCATACCAGT GTAGCATTGC 1027200  
GCGATGCACT TTTAGCTGTC TCAATTCCTT TTGTAGAGAT TCATTTATCT AACGTGCATA 1027260  
AACGTGAACC ATTTTCGTCAT CATTCTTATT TTAGCGATGT GGCTGAAGGC GTTATTTGCG 1027320  
GTTTGGGCGC GAAAGGTTAC GAGTTTGCTT TTTTATTTGC TATGGATTAC CTTGCTAAAA 1027380  
AATAAGAAAA TCGAGTATTT TTGGCGAAAT TCACAGAATT TTATCGCAA TTTGAAAAAA 1027440  
TTAAGGTAAT CTTTGCAACA CAAAAGTAAG TTTATTCATA ACCGCACTTT TTCCTTTAAA 1027500  
AGTGCGGTTA AAATTTCAAT CTTTTTAGGA AGAACGTATG GACATTCGTA AAATTAAAAA 1027560



ATTAATCGAA TTAGTAGAAG AATCGGGCAT TACTGAATTA GAAGTGCAAG AAGAAGAGGG 1027620  
TACAGTACGT ATTAGCCGTG CTGCACCAGT AATTGCTCCA GCAGCCGTTT AATATGCTGC 1027680  
AGCACCAGTA GTAGCACCAG CTCCTGCCGC TGCACCAGCT CAAGTTCAG CAGCTGCGAC 1027740  
AACCGCACCA GCCGCATCGG ATGAGTTATC AGGCCATCTT GTACGTTCTC CAATGGTGGG 1027800  
AACGTTCTAT CGCAGCCCAA GCCCAGAAGC AAAAGCATTG GTTGAAGTGG GGCAGTCTGT 1027860  
GAAAGTTGGC GATGCGCTTT GTATCGTTGA AGCAATGAAA ATGATGAACC GCATTGAAGC 1027920  
GGACAAAGCT GGCCTAGTAA AAGCAATTCT TATCAACGAC GGTAACGCCG TTGAATTTGA 1027980  
CGAACCATTA ATCGTTATTG AATAATTTCC AATATTTTTG TCGGGCGGAC TTTAGTCCGT 1028040  
ATTTTCATATA CAAACAATTA GAGCGAATTT ATCGTAGGCG ATATAAATTG AAATCTGTTC 1028100  
ACGCCAAATT TTATAGGGAG AACAATATTT CAAGAGCCTA CATAAAAATT CACGTCTATC 1028160  
TGAATAACG GACTCTTTTA TGTTAGAAAA AGTTGTGATT GCTAACCGCG GTGAAATTGC 1028220  
ACTACGCATT TTACGTGCTT GTAAAGAATT AGGTATTAAA ACTGTGGCGG TTTACTCCAC 1028280  
TGCTGATCGT GATTTAAAC ACGTTTTACT CGCTGATGAA ACCATTTGTA TCGGTCCAGC 1028340  
ACCTTCCGCA AAAAGTTATT TAAATATTCC AGCTATCATT GCTGCCGCCG AAGTAACAGG 1028400  
TGCGGATGCA ATTCATCCTG GATACGGTTT CTTATCTGAA AACGCTGACT TTGCTGAACA 1028460  
AGTTGAACGT TCAGGTTTCA CTTTCATCGG CCCAACAGCA GATGTTATTG GTTTAATGGG 1028520  
CGATAAAGTT TCAGCTATTA AAGCGATGAA AAAAGCAGGC GTGCCTTGTTG TACCAGGTTC 1028580  
GGATGGCCCT GTAAGTAATG ATATTGCTAA AAATAAAGAA ATCGCCAAAC GTATTGGTTA 1028640  
TCCAATCATC ATCAAAGCAT CAGGCGGCCG CGGTGGCCGA GGAATGCGTG TTGTTCGTAG 1028700  
CGAAGACGCA TTAGAAGAAT CTATTGCGAT GACCAAAGCA GAAGCGAAAG CCGCATTCAA 1028760  
CAATGATATG GTTTATATGG AAAAATACTT AGAAAATCCA CGTCACGTGG AAATTCAGT 1028820  
ATTAGCAGAT ACCCATGGAA ATGCGGTTTA TTTGGCTGAA CGTGACTGCT CAATGCAGCG 1028880  
TCGTCACCAA AAAGTTGTGG AAGAAGCACC AGCTCCAGGT ATTGACAGAA GAAGTTCGCC 1029940  
GCGATATTGG CTCTCGCTGT GCAAATGCTT GTGTAGAAAT CGGCTATCGC GGAGCGGAAC 1029000  
CTTTGAATTC TTATATGAAA ATGGCGAATT CTTCTTTATT GAAATGAATA CCCGTATCCA 1029060  
AGTAGAACAC CCAGTAACAG AAATGATTAC AGGTGTAGAT TTAGTGAAAG AGCAATTGCG 1029120  
TATTGCAGCA GGCTTGCCAA TTTCCTTTAA ACAAGAGGAC ATTAAAGTTA AAGGCCATGC 1029180  
AATGGAATGC CGTATTAACG CAGAAGATCC CAAAACATTG TTACCGTCTC CGGGCAAAGT 1029240



AAATCACTTA CATTGCGCTG GCGGTTTGGG CGTTCGTTGG GATTCTCATG TTTATGGTGG 1029300  
CTATACTGTG CCTCCACATT ACGACTCCAT GATCGCAAAA CTTATCACTT ACGGCGATAC 1029360  
ACGTGAAGTG GCAATCCGTC GTATGCAAAA TGCCTTATCT GAAACAATTA TTGATGGTAT 1029420  
CAAAACCAAT ATCCCACTTC ATGAATTAAT TCTTGAAGAT GAAAATTTCC AAAAAGGCGG 1029480  
AACAAACATC CATTATTTGG AGAAAAAATT AGGTATGAAT GAATAATTAA AATTTTAAAC 1029540  
AGCTAACAGA TGTTAGCTAT TCTCTTATTG ATTTTATAGA CTTTATTAT AAAAAAGAT 1029600  
TTCATAGAGA ATTAATTGAG ACAACTAACA GCTTTTTCTA TACAATCCAC CCTTCTAATT 1029660  
ATTTTTGGAC AAATTATGAC AATCAACTTA ACAAATTTA GTTTAACGAT ACTTGTAGCC 1029720  
TTAACATTAA CGGCTTGTGG AAGCAGTGGT GGAAGTGGTG ATTACAATC AGCACATACA 1029780  
CCTAGTACAT CAATTCATAC ACAAATAAT TCTACTCCAA ACAAGAATAC ATCAACTCCC 1029840  
CCAGTAAACG TTTCTAATGC TAATAATCTG GAAATAAAAA ATAATGATAA AACTGGTGGT 1029900  
GCTTTTATTA TTTCAGGAGA AGATGGACAC GTAACATTAA AAAAAGTAGA TATTACTACT 1029960  
AATTCTGATC TAAATGTTTT GTATATTGAT GGGACTAAAA TCCCTCTTTC CTCACCTTCT 1030020  
ATTAAATCAA ATGGATGGTT AAATATTAGA TCGGGCACAG GCAAAGTTTC TATTGATGGA 1030080  
ATAGAAACCT CACGGGATCT CAAAGTTTGT TGTGGAAAT ACACCGATAC TCGTATTGGT 1030140  
AAAGTGTTAA GTAAAAATAA AAATGAAGAT ACCTACTTCT TTTATAATGG TAACCTAACG 1030200  
AGAAATATGC CCGTTGGTGG TACAGTAAAT TATAATACAG GCGATAGCAT CCTATCATCT 1030260  
TACCATGACG AATTAGGTGA TACTGATGAA GCCGTTGGCA CTTCTCAATT CAGTGCTGAT 1030320  
TTTGTAATAA AAAAATTGAC AGGTTCTTTA TCTGTTAATG AGAAAAAATT AAATATTAAT 1030380  
GCTGATATTT CAGGTAATAC GTTCTCAGGT ACTACTCAAT CAGATGCTTT TAAATCTCAA 1030440  
GGTATTGCCG AAGGTAAATT TTATGGTGAA AACGCGAAAG AATTAGGCGG TTTAGTGAAA 1030500  
GCAAATGATA ATTCTTGAG TGGTGCATTT GCAGCCAAAA AATAATCTTT ATTTTATTTA 1030560  
ATTAAAGCAA GCTTAGGCTT GCTTTATTCT TTCCCAATAA GGATAAAAAAT GAGTATACAA 1030620  
ACTAAATTTA TTTTATTCT CAGCTCATCA TTATTTCTTA CCCCATATTC GGTGCTACA 1030680  
GAAAAATCTC CACAACCACA TGATGGGCGT TTAGATGAAC AGCTACATTT GGCTAAACCA 1030740  
AATTTGCCAC AAAAAACACC CGCACTTTTG ACGAATAATA ATCCGTCAAA ATTATCTATT 1030800  
ACAAAAGAAG AATTAGCCAA ACACCCAGAC TTGATTATTC GCGGTCTTAT CCCTGCAGTA 1030860  
TTACAAAATA ATGGTGAGGC GGTACAACCTT TTATTGCCTC TATATCAACC CCTTCCTAAA 1030920

AAAGATCCGT TCTTGTTAGA ATGGGCGGAA GCAATTGACT TACGAGAAAA AGGGTATTTT 1030980  
TCTGATTCCG TTAAAGCTTA TCGACACTTA TTTTCACAAA AAACGTGATCT TTTACCTTTA 1031040  
CGCTATCAAT TAGCCCAAGC CTTGTTTCTA AATAATGATA ACGAGGCGGC AAAAGATCAA 1031100  
TTTCAAAAAAT TAAGAGCAGA GCAAGTTTCC TCTGATTCTG TAAAAATAAT TGAACAATAT 1031160  
CTTTCTGCCT TAAATCAACG AGATCAATGG AAAATCCAAG GTGGATTTAG TTTTTTAAAT 1031220  
GAAAGTAATA TTAATAATGC GCCAAAAGCC GGCACAAAAA TTGGCAACTG GACAGCTTGG 1031280  
GAAAAAGAAA GTGCCAGAGG ATTTTCGTAT TTTGGGAATG CTGAAAAAAA ATGGTCATTA 1031340  
CCTCACAACC ACTTTACAAA ATTGTCCTTG GAAGGCAGTG GGAAATATTA TTGGGATAAC 1031400  
AAGAAATATA ATGAATTTAA CGCAAGAGCT GGTGTGGGTC TTGGATATCA AACTGCACGA 1031460  
TTTGAACCTCT CATTAATGCC ATTTACTGAG AAGCGTTGGT ATGCGGGCGG CTCATCTGGC 1031520  
GGAAATGCAA TGAAACAATA CTCTAAAAAT TCAGGTGCTA GATTGGATTT ATCCAATTGG 1031580  
CTAAATGAAA AATGGCAAAT TTCGACCGCA CTTGAGTATG GTGAACAACG CTATGAAACT 1031640  
CGTAAACATC TAAATGGAAA TAACTATCTA GCTTCCGCTA CGCTACTTTA CTTGGCGAAA 1031700  
AGTGGACAGT ATTAGTTTGG TGGAGCTGAT TATAATCGCG AAAATACTCG AGATTTAGAT 1031760  
AACGCTTATC AACGAAAAAA TGTCCGATTA GGATGGGGAC AAGAATGGAA AGCTGGTATA 1031820  
TCAACTCGTT TAATTCTTAA TTACGCACGA CGTGCCTATA AAGAAAAAGA TCTTATCGGT 1031880  
ATTCGTCAAA AAAATAAGGA ATATGCATCA GTCCTTACTA TCTGGCATAG AAACTTTCAT 1031940  
ATTTGGGGAA TTACACCGAA ATTATCTTGG TCGTATCAAA AGGTAACAAG TAATCATCCT 1032000  
TTTTATGAAT ATGATAAAAA TCGAATTTAC GTAGAAATCA GCAAAACCTT TTGAATTATT 1032060  
CAAAAAAGTT GTAAGATTAG CAAACACAAG GGACGTATGA AATATACGCC CTTTATACCA 1032120  
TTCAAAAAAT ATACTTTCAC TTATAAAAAA TTTTAAGGAA GAAATATGAC ATTAAAACAA 1032180  
CGTTATCAAC AAGCTGGTAA AGAAGCCAGT TGGGCATTGA GCCTATCTAT TTTATATGTG 1032240  
ATAGGTTGGT GCTTATGTGC TTATTTGCCT AAAGAAACTC AAGGCCCTAT CGGCTTTCCC 1032300  
CTCTGGTTTG AACTCTCTTG TATTTATTTG CCTATTCTGT TTATTGTAAT TGGTCATTGG 1032360  
ATTATCAAAA TTATTTTTCA GGATATTTCT CTTGAAATTA ACGATCAGGG GAATCAAAAA 1032420  
TGAATTTAGG TATTATTCTT CCTTTAATTA TTTATCTCAC TTTTGTTTTT GGTGCAGCAA 1032480  
TTTTTGCCTA TGTA AACGT ACAAAGGCG ATTTTTTAAC AGAATATTAT GTGGGAAATC 1032540  
GATCGATGAC TGGTTTTGTG CTCGCAATGA CAACTGCATC AACTTATGCC AGTGCAAGTy 1032600



CTTTTGTCCG AGGGCCTGGA GCTGCTTATA AATACGGATT AGGTTGGGTA TTACTTGCGA 1032660  
TGATTCAAGT GCCAGTCGTA TGGCTTGCAT TAGGTGCATT AGGTAAAAA TTCGCGCTAT 1032720  
TATCAAGAGA AACCAATGCT TTAAC TATTA ATGATCTTTT CTTTTATCGC TATAAAAACA 1032780  
AATATTTAGT TTGGCTATCA AGCCTTGCTC TTCTTCTCGC ATTTTTTGCG GCTATGACCG 1032840  
TGCAATTTAT TGGTGGTGCG CGTTTATTAG AAACAACCAT CGGCATTTCT TATACTCAAG 1032900  
CATTACTCTT ATTTGCTTTA ACGGTAGGTA TCTATACTTT TATCGGGGGC TTCCGTGCCG 1032960  
TCGTACTGAC GGATACCATT CAAGGTACCG TCATGATTTT TGGGACTATA ATTCTCCTTA 1033020  
TTGGCACGAT TTATGCCCTC GGTGGTGTAG AAAGTGC GGT TAATAAATTA ACTGAAATTG 1033080  
ATCCTGACTT AGTCACGCCT TACGGGCCAA ATGGAATGTT AGATTTC CAA TTTATGGCTT 1033140  
CTTTCTGGAT ACTTGCTCTGT TTCGGGGTGG TTGGTCTTCC ACATACCGCA GTTCGATGTA 1033200  
TGGCATT TAA AGACAGTAAA GCCTTACATC GCGGTATGCT GATTGGAACC ATTGTACTTT 1033260  
CAATTATTAT GTTGGGTATG CACTTAGCTG GTGCGCTTGG CAGAGCGGTT ATTCCAAATT 1033320  
TAACGGTATC AGATCAAGTA ATTCCAACAT TAATGATAAA AGTATTGCCG CCTATTGTTG 1033380  
CGGGGATTTT CTTAGCTGCA CCGATGTCTG CGATTATGTC CACAATTGAT GCACAAC TTA 1033440  
TTCAATCTTC TTCTATTTTT GTCAAAGATT TATACCTTTC TGCGAAACCA GAAGCCGCAA 1033500  
AAAATGAGAA AAAAGTGAGC TATTTTTTCAT CAATTATTAC GCTGATTTTG ACCGCACTTT 1033560  
TAATCTTTGC CGCACTCAAT CCACCAGATA TGATTATTTG GTTAAACCTA TTTGCCTTTG 1033620  
GCGGACTGGA AGCCGCATTT TTATGGGTAA TTGTACTGGG TATTTATTGG GATAAAGCAA 1033680  
ATGCTTATGG TCGTTAAGC TCAATGATTA TCGGCTTAGG AAGCTATATC TTGCTCACTC 1033740  
AACTTGGCAT AAAATTATTT AACTTCCATC AAATCGTACC GTCATTAGTA TTTGGATTAA 1033800  
TTGCATTTTT AGTGGGTAAT AAATTGGGCG AACGTCGTAT TGAAAAAACT CAATTAAAAG 1033860  
TTACCGCACT TTAAGTATTA ATCAATATGC TGTCACCTTC TTCTAAATGA GAGGAAGGTG 1033920  
ATATTTAATT TTCTCACTTT CAGCAATTTT TACGCTAAAA CATAGAATTG CAACAATTCA 1033980  
CAGGGATACA TCAATGCTCT ATCAAATTCT TGCGCTACTT ATTTGGAGCA GTTCATTAAT 1034040  
CGTCGGTAAG CTCACCTATT CGATGATGGA TCCTGTGCTT GTTGTGCAAG TGCGGTTAAT 1034100  
TATTGCAATG ATTATTGTCA TGCCACTCTT TTTACGTCGT TGGAAAAAAA TTGATAAACC 1034160  
AATGCGTAAA CAGCTTTGGT GGTGGCATT CTTTAACTAT ACCGCCGTAT TTTTATTGCA 1034220  
ATTCATCGGA CTAAAATATA CATCCGCCTC CAGTGCAGTC ACCATGATTG GGCTAGAACC 1034280



GCTGCTCGTT GTATTTGTCG GGCATTTCTT CTTtAAGACA AAGCAAAATG GTTTCACTGG 1034340  
 CTATTCGGTG CAATGGCATT TATTGGCGTG GCAATTTTAA TTAATGGCGG AAAAAATAAT 1034400  
 GAAGGCATTG ATAACATCAG TTTATTCGGC TGTTTATTAG TACTAAGTGC TGGGATCATT 1034460  
 TTCGCTGCCG TATTACGTTG GACACAGCGA GTTGTTGCCA AAGTTTCAAA CGCAAGCCTA 1034520  
 TACCTCCGTC AGCATTGTAC TTGGCACCAT CACAACATTG CCATTACGC TATTACTCAC 1034580  
 AGAAAACTGG CAAATATCAT TAAATTCTAC GGGTATTGCA GGTTTATTAT ATCTTGCCAT 1034640  
 TGGCTGTAGC TGGCTTGCCCT ATTGGTTATG GAATAAAGGC CTTAATAGTG TAGATGCCAA 1034700  
 TATCTCCGGT GTTTTAGTCG CACTTGAACC GCTATTCGGC ATTTTATTG CTGTATCATT 1034760  
 ACTTGGCGAA ACGCTATCAT TTTCAGCCGC ACTTGGTATA ACAATTATTA TGTTAGCCAC 1034820  
 ACTTGGCTCG ACTTTACTGC CGAAACTTTT AAAAAATCG GTATAATATG CCCCCAAAAT 1034880  
 TTTGGATTAT CATCATTGTG AAAAAAATTG ATCAACAAAG TTTAGAAAAT GCCTACCGTT 1034940  
 TATTTGAAAG CGGTGATATT CATCAAATTG AAATTGGTTC AACAAAAGGG CTGCAACAAA 1035000  
 TTCATCATT CCTATTTAAT GGTCTTTATG AATTTGCTGG TAAAATTCGT GAACAAAATA 1035060  
 TTTCAAAGG TCATTTTCGT TTTGCTAATG CACTTTATTT AAAAGAAGCA TTAGGAAAAA 1035120  
 TAGAGCAAAT GCCAGAAGAT ACTTTTGAAA ATATTATTAA TAAATATGTA GAAATGAATA 1035180  
 TTGCGCACCC TTTTTTAGAA GGTAATGGTC GTTCAACTCG CATTTGGTTA GATTTAGTTT 1035240  
 TAAAGAAACA TTTAGGTAAA GTTGTC AATT GGCAAAATGT GGATAAAACG CAATACTTAC 1035300  
 AAGCAATGGA GCGTAGCCCA ATTAACGATT TAGAAATTCG TTTTTTATTA CAAGCGAATT 1035360  
 TAACAGATGA TGTAATAAC CGAGAAATTA TTTTAAAGG TATTGAGCAA TCTTATTATT 1035420  
 ACGAAGGTTA CGAGAAAGAA TAAAGTGCGG TAAAAATACG CAAAATTTTG AAAGGAAAAA 1035480  
 CAAATGGCTT GGATTCAAAT TCGCCTGAAC AGCACCAATG AAAAAGCAGA ACAAATGAGC 1035540  
 GATTTTTTAG AAGAAATCGG CTCCGTCTCT GTAACTTTTA TGGATAGTCA AGATACACCG 1035600  
 ATTTTTGAGC CTTTGCCAGG CGAAACGCGT TTATGGGGTA ATACCGATGT TATTGCGCTA 1035660  
 TTTGATGCAG AAACAGATAT GGCAGAAATT GTCCGCTTAT TAAAAGAAGC GAAACACTTA 1035720  
 GATAGCAATA CGGCATACAA AnTTGGAnCA AATAGAnGAT TAAAGAACTG rGAGCGTGAG 1035780  
 TGGATGGATA ACTTCCACCC AATGCAATTT GGTAAGCGTT TATGGATTG TCCAAGTTGG 1035840  
 CGTGATGTGC CTGATGAAAA TGCCGTCAAT GTTATGCTTG ACCCAGGTTT AGCATTTGGG 1035900  
 ACTGGCACGC ATCCTACAAC CGCACTATGT TTAGAATGGC TAGATGGTCT TGATTTAAAA 1035960



GATAAAAGCG TCATCGATTT TGGTTGTGGA TCTGGTATTT TAGCCATTGC AGCATTAAAA 1036020  
CTTGGTGCGA AAAGTGCGGT GGAATTGAC ATCGATCCAC AAGCCATTCT GGCTAGTCGC 1036080  
AATAATGCTG AGCAAAATGG CGTGACAGAT CGCCTACAGC TGTTCCTATC TGATGAAAAA 1036140  
CCCTCTGATT TAAAAGCTGA CGTCGTGGTG GCAAATATTC TTGCTGGCCC TCTCAAAGAA 1036200  
CTTTACCCAA TCATTAGCCA ACTTGTTAAG CCGAATGGCG ATCTTGGTTT ATCAGGCATT 1036260  
TTAGAACTC AAGCTCAATC GGTATGCGAT ACCTATACGC AAACATTTGC GTTAGAGCCC 1036320  
GTCGCGGCGA GAGAAGAATG GTGCCGAATT ACGGGTAAGC TAAAAACGCT TTAATTTCTT 1036380  
TTTGTCAATC AAAAAAAGTG TATTTTTTAA ACAAATTTCA CTTTGCAAAG CAAGGCAAAA 1036440  
TGCCGTATTA ATAGCCAGCC TTGTCCGTTG TCGAGCAGTT CGATATAAAT TAGATTTAGG 1036500  
CTTGCTAGGA AAGGAACGTA AAATGCGAAT CGGTTCATAC CAATTAAGAA ATCGTGTTTT 1036560  
ACTTGACCA ATGGCAGGTA TTACCGACCA GCCTTTCCGC CGTCTTTGTG CATATTATGG 1036620  
TGCGGGGCTT ACATTTTCAG AAATGATGTC CACAAATCCG CAAGTTTGGC ATACCGAAAA 1036680  
ATCCAAATTG CGTTTGGCAC ATAGCGAAGA TTTAGGTCTC AATGCGGTGC AAATTGCAGG 1036740  
TAGTGATCCA CTCGAGATGG CGCAAGCCGC TGCTATTAAC GTGGAATATG GCGCTCAAAT 1036800  
CATTGACATT AATATGGGAT GCCCTGCCAA AAAAGTAAAT CGCAAACCTG CAGGTTCTGC 1036860  
GTTGTTGCAA TTTCCAGATT TGGTGAAAAA AATCTTGCGA GAAGTAGTGT CCGCCGTCAA 1036920  
TGTGCCAGTG ACCTTAAAAA TTCGTACAGG CTGGGATAAA TCTAATCGAA ACTGCGTTCA 1036980  
AATCGGCAAA ATTGCAGAAC AATGTGGCAT ACAAGCATT ACGGTGCATG GTCGTACACG 1037040  
CGCTTGTCTT TTTGAAGGCG AAGCGGAGTA CGATAACATT AAAGCCGTTA AACAAGCAAT 1037100  
TGCTATACCA GTTATAGCTA ATGGCGATAT TGATTCTGCT CGGAAAGCAA AATTCGTTCT 1037160  
CAATTATACT GGAGCGGATG CCATTATGAT CGGTCTGTCT GCCTTAGGTA ACCCTTGGTT 1037220  
ATTTCAAGCT GTGGAAAACC TAATTGAGCA TAACTCGATA AGTCAAATGC CAAGTTTAAA 1037280  
AGAAAAGTGT GGTCAGATTT TGCGTATAT TCAAGAATTG CATCAATTCT ATGGCGAACA 1037340  
AAAAGGCTAT CGCATTGCGC GTAAACACGT AGCTTGGTAT TTACAGGGAA TTCAACCTGA 1037400  
TTCCGTTTTT AAACAGACTT TTAATGCAAT TAGTGATCCT AAAGAGCAGC TGATTGTATT 1037460  
GGAAGATTTT TTCAATTTAA TTTTGGATAA AAAAAATGTT AGAACAACAA CGTAATTCTG 1037520  
CCGATGCCTT AACGGTATCA GTATTAAATG CGCAATCACA AGTGACCAGC AAACCATTAC 1037580  
GCGATTCACT CAAACAAGCG TTGCGTAATT ATTTAGCACA ATTAGATGGT CAAGATGTGA 1037640



ATGATCTTTA CGAGCTAGTA TTAGCGGAAG TTGAACACCC TATGTTAGAT ATGATTATGC 1037700  
AATATACTCG TGGTAATCAA ACTCGTGCAG CAAATATGCT TGGTATCAAC CGTGGTACAT 1037760  
TACGTAAAAA ATTAAAAAAA TACGGTATGG GATAAGGCGA TATTCTTTTA TTAACAAAAA 1037820  
GATTGAATGT TTTTCATTCT ATTTTAAAAA TTAGCCCCAA GTAATTGTTG GCTAATTTAT 1037880  
TATTACAATT TAAGATCTTC GATGTGCATT TTTCATAATG CGATCTTTTG TTAATTTTCCA 1037940  
TTCACGTTCT TTAATATCAT CACGTTTATC CTGTTGTTTT TTACCTTTGG CTAAACCGAT 1038000  
TTTGACTTTT GCCCAGGCAC TTTTCCAATA AAGAGAAAGT GCAACTATGG TAAAACCGTC 1038060  
TCGGTTTGCT TTACCAAATA GGGATGCTAA TTCGCGTTTA TTTAACAATA ACTTACGAGT 1038120  
GCGAGTTGGA TCACAAACAA TATGCGTTGA TGCAACATTT AATGGCTGAA TGCTTGCGCC 1038180  
GAATAAAAAG GCTTCGCCAT TTTTAAAAAT AACATAACTA TCACTAATAT TTGCCTTGCC 1038240  
TGCGCGCATA GATTTGACTT CCCAGCCTTG TAATTCAAGA CCTGCTTCAA TTTCATCTTC 1038300  
AATAAAATAA TCGTGTCTTG CACGTTTATT TAGTGCGATA GTATTTGAAT TGGGTTTTAC 1038360  
TTTTTTCTTT GTCATAATTT TATCCCTTAT TTTGCCTGAG GCATTTTATC GGATCTCTAT 1038420  
TTTGATAGCA AAAAGATCAT CTAGGTAGAA CTGGCAGTCG CATTTATTTT CAATCTTTAA 1038480  
AAATAAATGA TTTGTAGAAA ATAAGAGAAA AACTGACCGC ACTTTTTAAG AAAAAACAGA 1038540  
CACATTGTTG TGTCTGTTTG GGAAAGATAA AAAGATGAAT TAAGTGTTAG CGATTTATAT 1038600  
AGTGAATAAA GGATTATTCC AAACGTTTTG CCACTTTAAG CCAATCAGCC TTAAATACAC 1038660  
GCTGCATATT ATTAATGGCA TCAATAATAT CGTGATGAAC GAGTTGTTCA TTTTGGATAC 1038720  
CTACGCAATA GCCGCCTTTG CTTGTAGCA ATAAATCTAC TCGGTATGCG CCCATACGTG 1038780  
AGGCAAGAAT ACGGTCAAAA GCACAAGGAG AACCACCACG TTGAATATGC CCTAAAACAG 1038840  
TTGCACGAGT TTCGTGTCCA ACGCGAGCTT CAATTTCTTT TGCCAGAGAA TGAACATCGG 1038900  
TTAAAAGTTC AGTGATAGCA ATAATAGCGT GCGTTTTACC GCGAATAATG CTACGTTCAA 1038960  
TTTGTTGAAT TAATTCTTCA CGATTAAATT CAATTTCTGA TGCGACGATA TATTCACAAC 1039020  
CGCCAGCAAT GCCCGCAGAA ATGGTTAAGT CACTACAATG GCGACCCATA ATTTCAACGA 1039080  
TAGAAATACG TTGGTGTGAG CTTGATGTAT CACGTAAACG GTCGATTGCA TCCACTGCAG 1039140  
TTTGTAATGC GGTTTGATAA CCGATGGTAT AGTCAGTACC TGCAACATCA TTATCAATAG 1039200  
TACCGGGTAA GCCAACACAA GGGAACTGT GTTCTTCGGT TAATAATTTT GCCCCATGT 1039260  
AAGAACCGTC ACCACCGATA ACCACAAGTG CATCAATGCC GTGAGAACGT AAAATTTCCG 1039320



CACATTTTGC CCGAATATTA GGATCTTTAA ATTCAGGAAA ACGTGCAGAA CCTAAAAAAG 1039380  
TACCGCCACG ATTAATCACA TCAGATACGC TATAGCGATT TAATTGTTTG ATTTTATTAT 1039440  
TGTATAAACC TTGATAACCG TCATAGATAC CAAATACTTC TAAGCCTTCT GCAAGTGCAG 1039500  
AACGTACTAC GCCACGAATT GCGGCATTCA TACCAGGCGC ATCGCCACCA CTTGTTAAAA 1039560  
CTGCAATTTT TTTAATCATA ATTTACCTAC TTTTAACCAT AATTGAAAAT GGGCATAAGA 1039620  
TTACATCATT CAAAGAATCT GCTCTAGCAA AATTTGACGG GATTTTGATC TACATTATTT 1039680  
TTCACAAAAC AGTTGCCATT TCAAATTTTG TAAATGCTTT CTTTCTATAT CCACAATGTA 1039740  
TTTTTGCAAA TGTCGTTGTA CTTTATTGAC AGATAAATGT TTAGAACGCG TTGGTTGCTG 1039800  
TATTTTCTGC GAATATTGAA ATTGCACAAA GCCACATTGG GACAATTGTC GTCCTTTCAT 1039860  
CACATTGACT TGCCAAGATG GATTTTCTTT CGTTGGCGAA TAGATAACAT ATCCATTTAA 1039920  
TTCATTTGGA TTGGTCGAAT TTTCTGGAAT AGCATCGAAA TGGAAATCTT TTACGCCTGT 1039980  
ATTGCGATAA ATGCGTTCTC TTAATGCAAT ACGTTCTTTA ATAGAACGTT CGGGTTGATT 1040040  
GCGATCAAAG AGAATTTCAA TTTTCAGATTG CCAATTTTCC AGCGTATCTG GTTTAGCAAT 1040100  
ATACACATAG CGTGCAATGG TTTTCGAAATC TTGGCTGCCA GTAAGTACAT AATGTTTTCC 1040160  
ATTATATTCT AACTGCGTAG GCACATTTAA TTGCGTCAGC TTAGTTGCAC AGCCTGAAAG 1040220  
TATAAGTGCG GTCAAAATAA CAAAAATTTT ATTCATTAAT ATCTCGCTTA AAGACAAATT 1040280  
CAGTTTCAGT GGAGGATGCT GAATCAAACC AATAACCACC TAAATCAAAT TCTTTTAACT 1040340  
GTTCAATTTT AGTTAAATGA TGTTGAATAA TATAGCGACA CATTAAGCCT CGCGCTTTTT 1040400  
TCGCATAAAA ACTAATTACT TTGTATTTGC CATTTTTATT ATCTAAGAAA ACTGGCTTAA 1040460  
TAATTTTAGC GTTAATTTGG CTTTCTTTAA CAGATTTATA ATATTCGTCA GAGGCTAGAT 1040520  
TGACTAACAC ATTATCGCCT TGTTTATCTA TAGCTTGTTG AACCGCTTGG GTGATCACAT 1040580  
TTCCCCAAAA GGCATACAGA TCTTTTCCTT TCGGATTGGC TAATTTTGTG CCCATTTCTA 1040640  
ATCGGTAAGG TTGCATTAAA TCAAGTGGTT TTAAAAGCCC ATAAAGACCA GAAAGCATAC 1040700  
GTAAATGGGA TTGCGCAAAA ATGACATCAT CTTCCGAAAG GGAATCAGCA TCTAAACCAG 1040760  
TATAAACATC GCCTTTAAAT GCAAAGAGTG CAGGGCGGGA ATTGTTTTCA TTGTGAATTT 1040820  
TTGTCCATTC TGCAAAGCGT GCAGCATTTA AACCAGCCAA CTTATCGCTG ATAGACATTA 1040880  
ATGATGAAAG ATCTTGTGGA GAAAGTTTAC GACAAACCTC AATAAGTTGT TCGCTGTAAT 1040940  
CGGTAAAGTG CGGTTGAGAA ACAGGAAAAT TTTTACCCTC ACTTTCAAAA TCAAGGGTTT 1041000

TGGCAGGGGA GATAATCGCT AACATAATCG TCCTTTTATG AAAAAAAGAA TGGGCGTATC 1041060  
TTAGCATAAA AATTTACGCT AAACGCGTTT ATATAACCCA TTTTCACTTA TGATAAGATC 1041120  
TTGCAACTCA AGATCGAGCA ACTGAACAAG CAAAACATCG ACGCTTAAAT TAAATTCTTC 1041180  
CGCTAAATCA TCAATGCTCA CTGGCGTGTA ACCAATACGC GAATAAAGTT TCGGGTGGCT 1041240  
TGGTGCTTCT ACTAATCGAC GAGGATCAGG TGGTGGCGTG TAATTAGGCA CGGCGATCTG 1041300  
GTCAAAATCA ATTTTCAGTTT GGCTATGGAT TGAATGTTGG TAGAGAGTTT CCAAAATGTC 1041360  
CTTTGCATTT TCTACCAACA TTGCACCTTG TTTAATTAGG CGATGACAAC CTTGACTTGA 1041420  
TTTATTTTGA ATGTTTCCCG GCACAGCAAA AACCTCTCGG TTTTGTTCCA ACGCATATCG 1041480  
CGCAGTAATA AGCGAGCCGC TTTTTTCTGT GGCTTCAACA ACAAGCGTGC CGACTGAAAG 1041540  
CCCGCTAATA ATCCGATTAC GACGTGGGAA ATTAGCGGCA ATGGGGGCTT GGT TTGGTAA 1041600  
GAACTCAGAG ACTAATGCGC CATTATTTTC GATGATTTGT GCCGATAATC TTTGATGTTT 1041660  
AGAGGGATAG ATTTGTTCTA ATCCACTGCC TAAACCGCA ATAGTTTGTC CTTGAATATT 1041720  
GACCACAGCT TGATGGCAAT GTCCATCAAT TCCTAATGCA AGTCCACTAG TAATCGTAAA 1041780  
GCCAGCTAAT GAAAGTTCTG TCGCAAAATG TTTTGCCCAA TATTCTCCGT AAGTCGTGCA 1041840  
ATAACGGCTT CCAACCATTG CCATTGCGG TTGTGAAAGT GCGGT TAAAT TTCCTTTTAC 1041900  
AAATAATAGT GCGGAAAAC TTGCGGTCTG TTTCAACAAA AAGGGATAAA AAGGGGAAAA 1041960  
ATAATTCAT AAATGATTTT CCTCTTTTGT TGACCACACA AGTGCAGGCT CAATAAATTT 1042020  
TGCTTCAGGC TTGAACCAAC GGCGAATTTG GATGGCTCCC CACCCCATTT GTCGGAAAAGC 1042080  
AACATCATCA TAATTAAGTA ATTCATTTAA GGTAATATTG GACAAAATTT TATCAATGCC 1042140  
AACGCCGCCA AGTTTAGGCA CTTGCATTAA ACGGAGTAAT GTGTAGGTAA TGTCATTCAT 1042200  
ATTTTTTCCT TTTTATTTGA AAATCTAGTA TGGAAAAAC GAGGGAGAGA AACGATTAAT 1042260  
TTAAAAGCAT TTTGCGATGC AGATCGCAAA AATTCCTTTT AATGAATAAA AAATTGCAAA 1042320  
ATTTTTCTTA TTTTGAAAAT GTAAAAAATC CAATAAGAA AATTTGTTGA TTAGGGTTGT 1042380  
ATTGGTTAAA TATGCTAATT TTATTAAGTT TATTAGTTAA ATGTATATTT GATGAAGTGT 1042440  
AAGTAGGTTT ATTTTAAATA TAAAATGCCA AAAAATAGTT TGACAGCCAG TTTTTTATTC 1042500  
GTAATATGGA AAACGTTTTA CACAGAGGAT TTTTATTTAT GTTTCGTATT GTTTCTTTAT 1042560  
CTCTCAACCT ACTGCTCTCA CATTTTGTGT GCGGCTAAGT TGTGGATAAA AAAACAGTCA 1042620  
GATGTAAATA CCCAATTTTA AACCCGCACT TTATAAGTTG CGGGTTTTTT ATCTAAAAAA 1042680



TACAGGAAAA ACGCACCGCA CTTTTGGAGT GATTTTAGAG GAACTTTTAG TAAGGACATT 1042740  
TAGTAAGGAC ATTGTTATGA CAGATCGCGT TATTATTTTT GATACCACCT TGC GTGATGG 1042800  
GGAGCAGGCA TTAAAAGCAA GTTTGACGGT AAAAGAAAAA TTACAGATCG CTTTAGCACT 1042860  
TGAACGCTTA GGTGTGGATG TAATGGAAGT AGGGTTTCCT GTTCTTCTC AAGGGGATTT 1042920  
TGAATCTGTT CAAACCATTG CTCGCCATAT TAAAAACGCG CGTGTTGCTG CGTTATCTCG 1042980  
AGCGGTAGAT AAAGACATTG ATGCCGCATA CGAAGCATTG AAAGTGGCAG AAGCATTCCG 1043040  
TATTCATACG TTTATTGCAA GTTCCGCATT GCACGTTGAA GCGAAATTAA AACGTTCTTT 1043100  
TGATGATGTG GTAGGAATGG CAGTTGCAGC AGTGAAACGC GCACGTAATT ATACGGATGA 1043160  
TGTTGAGTTC TCTTGCGAAG ATGCAGGCCG TACAGGCATT GATAATATCT GTCGTATTGT 1043220  
TGAAGCGGCA ATTAACGCAG GTGCAACTAC GGTAAACATT CCAGATACAG TCGGTTTTTG 1043280  
CTTACCAAAT GAATACGGCA ATATCATTGC TCAAGTGCGT AATTGCGTGC CGAATATTGA 1043340  
TAAAGCAGTG ATTTCCGTGC ATTGCCACAA TGAAGTAGGT ATGGCAACCG CTAATTCTTT 1043400  
AACAGCAGTA CAAAATGGTG CGCGCCAAAT TGAATGTACC ATTAATGGAA TTGGCGAACG 1043460  
TGCGGGCAAT ACCTCTCTTG AAGAAGTGGT TATGGCAATG AAAGTGCCTC AGGATTTTAT 1043520  
GGGTGTGGAT ACCCATATTA ATACTCAAGA AATTCACCGT GTCAGCCAAA TGGTAAGCCA 1043580  
ACTTTGCAAT ATGCCGATTG AGCCGAATAA AGCCATTGTG GGCTCAAATG CTTTTGCCCA 1043640  
TTCTTCTGGC ATCCATCAAG ATGGTATGTT GAAAAACAAA AATACTTACG AAATTCTGTC 1043700  
TCCAGAAACC ATCGGTTTGA AAAAAGAAAA ATTGAATTTA ACCGCACGTT CTGGTCGTGC 1043760  
AGCTGTGAAA GGTCATATGG CAGATATGGG CTATAACGAA CAAGATTACG ATTTGGATAA 1043820  
ATTGTATGAC GAGTTCTTAA AATTGGCGGA TAAAAAGGT CAAGTTTTTG ATTATGATTT 1043880  
GGAAGCATTG GCGTTTATCG ATATGCAACA AGGGGATGAG GATCGTTTGG TATTAGATAA 1043940  
ACTTTCGGCA CACTCCACCA AAGAATATCC AGCAACTGCG TTTGTTCAAT TGAAGTTGGA 1044000  
TGCGGAAAAA TTAAGTACGT CTTCAATTGG CGGTAATGGT CCAAGTGGATG CGGTTTATAA 1044060  
CGCCATCTTA AATTTAACGG GTTTAGAAAT CAAAATGTCT CACTATAACT TAACTGCTAA 1044120  
AGGCGAGGGC GCAGAAGCAT TAGGGCAAGT GGATATTGTG GTAGAACACA AAGGGCGTAA 1044180  
ATTCCACGGC GTCGGTTTAG CGACAGACAT TGTTGAATCT TCCGCACTTG CTTTAGTCCA 1044240  
CGCCATCAAT GCCATTTATC GAGCGCATAA AGTGGCAGAT ATTAAGAATC ATAAACATCA 1044300  
TTAATTTATC GAGTTCCCT TTTTAGCAAA GAGGGGAAAA ATACAAAAAA ACTAACCGCA 1044360

CTTTTGAAGT AAAAAATAGG AAAAATAATA TGCAATCATA CAATATAGCA GTATTAGCAG 1044420  
GCGATGGTAT TGGTCCCGAA GTCATGGCGG AAGCCATTAA GGTATTAAAC AGAGTTCAAG 1044480  
AAAAATTGG TTTTAAACTT AACTTTAACG AGTTTTTTGT CGGCGGCGCG GCTATTGAGC 1044540  
ATTGCGGTTA TCCGTTACCA GCAGAAACCT TAAAAGGCTG TGATCAAGCG GATGCCATTT 1044600  
TATTTGGTTC TGTAGGTGGC CCTAAATGGA CAAATTTACC ACCAGATCAA CAGCCAGAAC 1044660  
GTGGTGCAAT ATTGCCTTTG CGTAAACATT TCAAATTATT CTGTAATCTT CGTCCTGCAA 1044720  
CCCTTTATAA AGGCTTGGA AAATTCTGTC CATTACGTGC AGATATTGCC GCAAAAGGTT 1044780  
TTGATATGGT GGTGGTGCGT GAATTAACGG GTGGGATTTA TTTCGGTCAG CCTAAAGGTC 1044840  
GTGAGGGGGA TGGCGTACAA ACCAAAGCAT TTGATACGGA AGTGTATTAC AAATATGAAA 1044900  
TCGAACGAAT TGCACGTGCG GCTTTTGAGG CAGCAATGAA ACGCAATAAA AAAGTCACTT 1044960  
CTGTAGATAA AGCGAACGTA TTACAGTCTT CTATTTTATG GCGTGAAACT GTGACAGAAA 1045020  
TGGCAAAAGA CTATCCTGAA GTGACTTTAG AGCATATCTA TATCGACAAT GCCACCATGC 1045080  
AGTTAATTAA ATCACCTGAA TCTTTTGATG TTTTACTTTG CTCTAACATT TTCGGCGATA 1045140  
TTATTTCTGA CGAAGCGGCG ATGATCACAG GTTCTATGGG AATGTTGCCA TCTGCCAGCT 1045200  
TAAATGAAGA GGGTTTTGGT TTATACGAGC CTGCAGGCGG TTCTGCCCCCT GATATTGCAG 1045260  
GCAAAGGCAT TGCTAACCCA ATCGCACAAA TTCTTTCTGC GGCAATGATG TTGCGTTATA 1045320  
GCTTCAACTT AAACGAAGCA GCAGATGCCA TTGAAAGTGC GGTTCAAAAA GTCTTGCCAA 1045380  
GTGGTCATCG CACCGCCGAT TTGGCCGATG ATTCCACACC AGTTTCAACG GCAGAAATGG 1045440  
GGACATTGAT TACACAAGCA ATTTAATACT TGCCTTCCTC CGTTTACGGG GGAAGGTGCC 1045500  
TGAAGGGCGG AAGGGGGCAA TCTCCACCCT TAGTTATTTA GAAATATCCC CAATAAACAG 1045560  
GGGGGACAAA GTATTTAAAG TCGGTTGAA AAACACATCG AATTTTAACC GCACTTCCCT 1045620  
TAACGAATAG AGAAAAATAT TATGGCAAAA ACACTTTACG AAAAATTATT TGATTCACAC 1045680  
ATTGTGTATG AAGCAGAGGG CGAAACGCCA ATTTTGTATA TTAATCGTCA TTTGATTCAC 1045740  
GAAGTAACCA GCGCGCAGGC CTTTGATGGG TTACGCGTCG CAAATCGCCA AGTGCGCCAA 1045800  
GTGAATAAAA CTTTGGGCAC AATGGATCAC AGCATTTCTA CTCAAGTACG AGATGTCAAT 1045860  
AACTTGAAG GTCAAGCGAA AATTCAAGTG TTAGAATTGG ATAAAAATAC CAAAGCAACA 1045920  
GGTATTAAAT TATTTGATAT AACAACTAAA GAGCAAGGTA TTGTACACGT TATGGGGCCA 1045980  
GAACAAGGTT TAACCTTACC CGGTATGACA ATTGTTTGTG GCGATTCACA CACCGCAACG 1046040

CACGGTGCAT TTGGTGCCTT GGCTTTTGGT ATCGGTACTT CTGAAGTAGA GCACGTATTA 1046100  
GCCACTCAAA CTTTAAAACA GGCTCGCGCA AAAAGTATGA AAATTGAAGT GCGTGGTAAA 1046160  
GTCGCATCAG GTATTACGGC AAAAGATATT ATTCTTGCTA TTATCGGCAA AACTACGATG 1046220  
GCAGGCGGTA CAGGACACGT TGTAGAATTC TGTGGCGAAG CgTCCAAGAC CTTTCTATGG 1046280  
AGGGGCGTAT GACCGTCTGT AATATGGCAA TTGAAATGGG TGCAAAGCA GGCTTGATTG 1046340  
CGCCAGATGA AACCACATTT GCATATTTGA AAGATCGTCC ACACGCGCCG AAAGGCAAAG 1046400  
ATTGGGAGGA TGCCGTTGCT TATTGGAAAA CCTTAAAATC TGACGATGAT GCACAATTTG 1046460  
ACACTGTGGT AACGCTAGAA GCAAAAGACA TCGCACCACA AGTCACTTGG GGGACAAACC 1046520  
CCGGGCAGGT AATTTCTGTG AATGAAACCA TACCAAATCC GCAAGAAATG GCAGACCCTG 1046580  
TACAACGTGC TTCGGCGGAA AAAGCCTTAC ATTATATTGG CTTGGAAGCT GGCCTAATT 1046640  
TAAAAGATAT TAAAGTTGAT CAAGTGTTCA TCGGATCTTG CACCAACTCG CGCATTGAAG 1046700  
ATTTACGCGC AGCGGCGGCT GTGATGAAAG GCCGTAAAAA AGCTGATAAC GTAAAACGTA 1046760  
TTTtagTAGT ACCAGGTTCT GGCTTAGTGA AAGAACAAGC GGAAAAAGAG GGCTTGATA 1046820  
AAATCTTTAT TGCCGCAGGT GCAGAATGGC GTAATCCAGG TTGTTCAATG TGTTTAGGAA 1046880  
TGAACGACGA CCGTTTAGGC GAATGGGAAC GCTGTGCTTC CACTTCAAAC CGTAACTTTG 1046940  
AAGGTCGCCA AGGCCGTAAT GGACGCACCC ATTTGGTAAG TCCTGCAATG GCGGCAGCGG 1047000  
CAGGAGTGTT CGGTAAATTT GTTGATATTC GTGACGTAAC ATTAACTAA GGCTCAAAAG 1047060  
AGGAAAAAGA AAAATGGCAG GATTTAAACA ACTTTCAGGC TTAGTCGTAC CATTGGATGC 1047120  
GGCAAATGTA GATACCGATG CAATTATTCC AAAACAATTT TTACAAGCCA TTACCCGCAT 1047180  
AGGTTTCGGC AAACACTTAT TCCACGAATG GCGTTATTTG GACGTAGAAG GCACCAAGCC 1047240  
AAATCCAGAA TTTGTCTTAA ATTATCCGCA ATATCAAGGT GCAACAATTT TGTTGGCGCG 1047300  
TAAAAACCTT GGCTGTGGTT CTTCTCGTGA ACACGCCCTT TGGGCATTAG CAGACTACGG 1047360  
CTTTAAAGTA ATGATCGCCC CAAGTTTTGC AGATATTTTC TATAACAATA GCTTAAATAA 1047420  
TCATATGTTA CCGATTCGTT TAAGCGAAGA AGAAGTAGAA GAAATCTTCC AATGGGTATG 1047480  
GGCAAATGAA GGCAAACAAA TCCACGTAGA TTTAGAAGCG ATGACGGTCA CTGTAGGGGA 1047540  
TAAAGTTTAT ACTTTTGAGC TTGATGAATT CCGCCGCCAT TGTTTGCTAA ACGGTTTGA 1047600  
TAATATCGGC TTAACCTTTC AGCACGAAGA CAAAATCTCA GCATACGAGA AAAATATTCC 1047660  
AGCGTTTTTA CGTTAAAAAT AAAAAATGCG CTGATTTTTT ACCGCACTTA ATCACTGAAT 1047720

TTCATTCAAA AATAAAGCCC TGTAAGACAC AGGGCTTTGT TGTTTATAAC GTTAATTCAA 1047780  
ACAGGCTTAT TAAAAACTAA AACTTAGTTT TAATTCTGCA GTTTTTTGTT TTTCCGCTTG 1047840  
TTTCGCTTTT GTTAATCCGC CTATTAGACT TAATTTTACA TTATGATATT TCAATTTAAG 1047900  
CCCTGCGTTA TATTGCTGTT GGTTTTCCAC GTTGTAAGCA AAATCATATT GATTTACATT 1047960  
AATTTTTCCG CTGCCTTGAT TTGTATCATA TCGAGCAGAC AAAATTGGCG TAACGGAAAA 1048020  
CTCGCCTAAG TGATAAGTAT AACTTAAATC AACTTGAGCA AAGGCTGTTT TGACAGATAT 1048080  
TGGATTTACT TTAATGCGAT CTTTAGCTAA TGCAAATTA GCGTTTGATA AATAGCTATA 1048140  
ACGCACGCCT ACTATTGGCG TAATACCAA ATTGCCAAGA TTAAATGCTT TGCCTGCGGT 1048200  
TAAACCAAAT TGTGCAGTAT GGCGAGCAA TTTCGCATTA TGATTGGTTT TTAGGTTGCT 1048260  
TTGGAACCTG CCGTAGCCTA AATCAATGCC CAAATACCAA TGATTATCCG CATAATATTT 1048320  
AGAATAGAAA TTAACCTGTG CTAGAGTATT TTTACTGCTT GCCTTATCAA AGTTGTTACT 1048380  
ATTGCGAACA TAAGTAAACA CGCCACCTAA CTGAACATTG TTTGAGATTG TTTGATCCCA 1048440  
ACCAAGTTGA GTTTGCGTAC TTTTAGAACT AAAACGACGA TATTGACTTG AGGAATAATT 1048500  
TTCGTTCAAT GAAGTATTAG ATACCCAAAC GTTATATTGC CCCTCGTTAT TCATTTCTAA 1048560  
CTGGCTAATA TGTTGAGAAA CTGCTTTCCC CACATTTAAT GCAACAAATT GTGCTTTTGC 1048620  
CATTGCATCA GAAATTACCG CATTTGTGTT TGTACTTGTG AGATCGCGCA ATGCTACTGT 1048680  
AGAACGATCG CTGCCATTTG TAACAGTTGG TTCCGAGCGA ACACTTCTTC TACTTCTACG 1048740  
ATTTGGCTTA CTGCGTTTTG AATTATCAGC TATTGTTGTT TCGTCAGTAG AAGCTGCTGT 1048800  
TGTTTCTTCA GCAGAAGTCT CTTGAGGCTG GCTAATACTT CTTCTACGTC TACTCTTTGG 1048860  
ATCACTGCTT TCTGAATTAT TTGCTACAGA ATTATCCGCA ACAGTATTCG CTTTATGCTG 1048920  
ACTAGCATCT TCAGTCGAAG CCGCAGTTTC CGTTTGTGGT TTATCGGATT TTTCAGCAGT 1043980  
TTCTGTTATT GCGGTTGCAG ATCCAGTATT TATTGAATTC TCTGGTGCAG GTTGTTTAGT 1049040  
GCTTACTGTT GCACTTGTTT GTGTTTGCAG TTGAGCTTGA ACTTCTTCTG CATTATTAAC 1049100  
AGTCGGAACA TTTTCACTTT CAAGCACTGC TTGCGGTTGA ACAGTTTCAG ACTGTTCCCTG 1049160  
TTTCGGAGAC GCTTGAGAAG CCACTTGAGG GGGTTCTTGA GTTTTCTCTG TTTCTACTTT 1049220  
AGCCGTTTTT TCTCTTTCTG TTGGTTGGTC GGTCGTATTT TCTGTTTGAT TTTTGTATAC 1049280  
TACAGGCGTT ACAGGTTTCAG CGTTAGTTTT TTCACTTGGT TGAGTTTCTT CCGCTGGTTT 1049340  
ACTGTTTGGC GAAGTTGCCT CTGCCGCAGC AACAGTTGTC GATTGTGTTT GCGGTTGAGC 1049400

TTGAACTTGA GTTCTTCTA CTTTCGTATC AGTTGAAACT TCTTTAGGAG CAGGCTTTGC 1049460  
TTGTTTCGGA GACGTTTCAG AAGCCATTG AGGTGCTTCT TGAATTTTCAT CTTTTTCTAC 1049520  
TTTAGCCTTT TCCTCTTTTT CTACTTTAGC TGTTTCTTTT ATTTTCAGTCG TTTGAGTTTC 1049580  
CTCGGTTTCA CTTCCACTTT GAGCCACTTC ATTTGTTTGA GTATTAGCTT TTACACTTGG 1049640  
TTTAGCTTCT TCTGCAACTT CTCCATTTTG AGCTGTTGTC TCGGTTGCGT CTTGCTCGTT 1049700  
TTTCTCTACT GTTTTACTTT CTGCTTACT ATTTTCAGCC ACTGTTTCAG TTGTCTCTGA 1049760  
TGGTGTAGCA GGCGCAGGTG GTGGAAGTGG TGTTTCAACA CGGGCTATTT CTTCAATTGTT 1049820  
ACTTGGTACG CTAGGCACAT CAGCTTGAAT ATTATTAGGT GTTGTGATAT TTGTCGTATC 1049880  
GACAGTTTGA TTTCTTTTTT CCACCTCTGG GTTATACAAA TCGTAACGTC CATTAACTT 1049940  
ACGTAATTTA TATTTCCAAG CACCTAAATC AACGGTATTC CCAACTAATG ACACATTCAA 1050000  
ATTATTTCTT GTAGCATTG ACGCATCAAA AAGCGTGAGT TCATTTTTTG TAGGCTCGCC 1050060  
TGTTTTATCT GCCACTTGTA ATGTAAAGTT ACCTGTGGCG GATTTAGTTA CAACAACCTT 1050120  
GTCGCCTTGT TTATTGGAAA GATCAGTTAA ATAATAGAAA GAACCGTTAC CTGATAAGCT 1050180  
ATTCACAGTC AGCGTGTTAT ATGTAGTTAC TTTATTTGCA TCGTTTTGTG CATTTAAATG 1050240  
AATATGCCCC TTGTCTAAAT TTAAGTATT AACATTGCTA TCGCCTGTTA AATGCCAATG 1050300  
GCTATTTTCG GTTAAACGTA CTTGGCTATT TCCCGTGCCG CTAATTGTGC CGAATAAGTT 1050360  
AGCTTTGCCT AAGACAAAGT TTGCATTACC TGATAAATTT ACATTGCCAG ATACATTGGT 1050420  
GGCGTTAAAG CTATTAAGGG CTTTATCGGA TAACTTGTC A TAGTGCAAG TCACATAGCC 1050480  
CGTATAGTCA GAACGTACAC AAACGGTATC GCCTGCTTTA TAGCCAATAT GTACTTTTGC 1050540  
ATTATCAGAA GCTGTGATAT TTGAAGTAAT GTTTGCAACA TTGCGACCTG AATAAAGGGT 1050600  
TGCGTTATTG GTTACATTAA TATTTGTTGC TTTAAAATTG CGGTTAATCC AGTCATCTTC 1050660  
TACTACCACT TCATTATTTT CAGCAAAGTG TTGATCTTTT TTTGTGCAAG AAATACCTGC 1050720  
AATATCTCTT GCGTGCGGTG TTGGTCTGCC AGAAAGGAAT AATGTGCCTT TTTCAACCTT 1050780  
TAAATCGCCA TTAAGGTTTG TTCCGCCTGT TAATAAAAAG CGATTTTGCT CACTTTTGCC 1050840  
TTTAAAAGTC ACATTTAGAT TACCGTTATT TTTACCCTCT TCCTCGCCAA AATAACCGTT 1050900  
AAAGCCATTC ATACGCTCGT TGTTGATATG GTTCATTACA TTTCTTTTGG CTTTCATCGGA 1050960  
AGTTTTACCC ATATATAGCC AATTTTCATT GCTTTCGCCA CTATTTTGTAG GTAATTCTGA 1051020  
ACGAGTGCTC GCACCTTTTC TTAACGCATA ATAAGTGTA TTTTCCAAAT TTAAATAGAG 1051080



CTGTCCTCCA TCTTTAATCC GTCGAAAGGC ATAAGGATTA TCTTCATCTG GTGCGTCTAT 1051140  
ATTATATGGA GTAATTGTAT TTGGATCTGT AATTAGACTT TCCCCAGTAA TTGTTACAGT 1051200  
AGAGGTTTTG CTGGTATTGT GATTTACTAG TCTTGCGCCA TCATCAATAT TACGGATATG 1051260  
TTCAAAAGTG AGATTATTGC CATTGGCATC TAATCGACCA CCTCTAAAGC CAAAGTAAAT 1051320  
GGAATTTGGA TCTACTTGCT TATCATCATT AAGTACAACA GTTGAGCGAC CACTTACTAT 1051380  
ACCTACTTGT GAAAAGGCTT TAACTTTATT ATTGGCATCA GCTTGTTGTT TTAAGATAAC 1051440  
AGTACCATCG CCCACTTTTA GCGAACCTTT ATTTTCTCCC TTTCTTCTA CAATTAATGT 1051500  
TCCTTTGCCG ATTTTAGCTA AACGATCAGA TTTCGGGTTA TGTACTTTCC ACGTTACTGT 1051560  
TTTTCCATCA GCAACAGAAA CGCCAGCTCC TTTCCAAGTG GTACTATCAG AAGTGCCTTT 1051620  
AACTTCATAA TCTCCTTCAA AGAACAAGCC GCCTGCGCCT TGATCGATAT TATTATTTAA 1051680  
GGTAAGCGTT CCACTTCCTC TAAGAGTCAC ACTTTTTCCG TGATTGTTCT TCTTAGAGTC 1051740  
AGTATCCTGA CTACTATCGA ATAAATCAAC ATTTAGAGAT TCAGAACCAT TAGAAATAAC 1051800  
GCTTGTTTTG CCAGTAGGAT TCCAATTGTA TTGGGTGTTA GAACCAGTTA AAGAACCTGC 1051860  
AGTATCTTTA TCTAGAACAG TTTTTCGAAA TTCAGGTTTA TAAATATTCC ATTCTTGCCA 1051920  
AGATTTTTTG TTATAACCTG CCCAAAAATC ATAAGACCCA AGAAAAGCC ATTTTCCTTT 1051980  
TTCTCTATCA TATACAAATA ATGGGGAGCC ACTGTCGCCT AAAACAGCAT AATTGGTAAG 1052040  
CGGATCTTGA GATAATATTC CTTTTGGATC GCTGTGTTCC TCTTTTGAAT TGCCAAAACC 1052100  
AATTAGTCCA TTATTTTCGT GGTTTACTTT ATAAGGTGTG CCTGCAATAC CATAGGTATA 1052160  
GGCATCGCCC ACCAATTTAA GATTATTGCC TCCAACCTCA TGATTATTTA AAATTAAGCT 1052220  
GTAATTATCT CCTTTTTTAT AAATAAATTG ACTACCACTT CCTAGTCTTA CAAAAGCAGG 1052280  
ATATTTATTC TGATCATTAT ATGTGCCAGC ATCACTACTT GCAGTTGAAG CCTCTATTGG 1052340  
TGCAACTTCG GTAACAAATT TATCAAGACG TGGCATATAG TAGTCTTCAC GGCGTTTTTG 1052400  
AGTTTGATCT TCAGTAGTTA CTGCTTTTCC ATTCAATTTA GTTGGATACT CATTTTCTC 1052460  
AACGGAAAAA TATCTATTTT CTTCTGAAGA TACATCTCGG TGCGATTTAG CATTGCCATT 1052520  
ATTCATATTG CCATTTAAGT TCCCAAAATG TAGTTCACCT ACGCCGTTAC TAACGTGTTT 1052580  
TACACCTACT ACATATTGTG GATTTATCAA TGTGGCGATG CGTTTATCTA CATCCACAAC 1052640  
ACTAAAATCA ATCATCGGAA TGCCATTAGG TAAAACATTG CCTAAAGAGT GGTTATTTTT 1052700  
ATCTCTCACT TCCACATTTG TTGCACCAAC AGAAAATCTC CCTTTATTTT CTGCAAAATC 1052760

ACGAAATATT TGATAATCCA CATCGTCTCT CACTAACGCA GCTTCTGTAT AAGGGGTAA 1052820  
TGCGTAGGCG ACAGTAAGCG CAATAAAATT GAGTTTGAAT TTTTATTTA GCATAGAAGC 1052880  
TGTCCTTATT AATTAAGTTT AAAAAGTAGA TTTGATAGGA CACAATTTGA TATACGGTTA 1052940  
CAAGTTGATT CAAATTTTGG CTGTGTTGCG TTGATAATTT GCAAGTTGTC TTCATCTTTA 1053000  
TAATGAGCGA GCTTTATAGC ATAAATCGCT CAAAACCTGA ATTACATTTA TGAGGTAATG 1053060  
ATAATAATTT TTGATATTTT TTAATAAATT GCGGTATTTT CCACCGCACT TTTGGCTAAT 1053120  
TTAAGGCGTT AATGATGCCA TTATGAACAG AAAACATTTT TTTATTTTCC ACTTGCAATT 1053180  
CTTTTAGTTG TCTTTGCGTA ATGGCGGTAA CAAACACTTG TGAACCGCTT TGTTGTAATC 1053240  
GTTCTGCCAA CAAGGCACGT TTGTATTGAT CTAATTCCGA GGCAAAATCA TCGATCAAAA 1053300  
AAATACAATG GCGTTGCTTT TCTTTCATTA AATGCTCGCC CTGCGCTAGT CTTAATGCAC 1053360  
ACATTAAAAG TTTAAGTTGT CCACGAGAAA GCACATCTTC CACTGGCAAT CCTTGTGCTT 1053420  
TGAAACGAAA ATCCGCTTTT TGAGGGCCTG AAAAGGTGTA ATTTAAGGCA CGATCTCGTT 1053480  
CAAAATTTTG TTGAAGAATT TCATAATAAT CAGCATTTT TCCCATCCT TGATGAAAGC 1053540  
TGACATTAAT TTCTAATTCA GGCAGAAAAA GTTGGCAAGT TTGCTCAATT TCAGGGCTAA 1053600  
GTGCTTCTGC GTATTGCGCA CGCCATTAC TTACTTGGTG GGCAAGTTTA GCAAGTTCAA 1053660  
CGTCCCAAAT TTTTATGGCA GAGTAAGGCT GATTTTGTGC AAGGGCGGCA TTTGTTGTT 1053720  
TGAGTAATCG ATTGAGATTG CTCCAAGCGG AATAGAACT TGTTTGGTGA TGGAATAATC 1053780  
CCCAATCTAA AAACGCGCGG CGATAACTTG GCCCGCGTT GAGTAAAGTT AAGCCCTCTG 1053840  
GCGTGATTAA TTGCATTGGT AAAAGATGGG CGAGATCGGA AATTTTATTG CCATCTTCGC 1053900  
CGTTAATTTT TACTAAGGTG TTGCCTTGAC GCAGTTTTTG TAAGCCGATA GACCATTGAT 1053960  
GTTGGCTTTC TTGGATTTGT CCAAATAGGG TAAAGTGCGG TTCGTCGTAA GAAATGATGC 1054020  
GATTTGTGAC CGCACTTTTA AATGAACGTC CGTGACCAAG ATAAAAAATG GCTTCTAATA 1054080  
AGCTGGTTTT TCCGCTGCCG TTGTTGCCGA TTAATAAGTT AAAGCAGGGA TCAAAATCAA 1054140  
GATCCACTGC TGTTAAATTA CGAAATTTTT CGACCAGTAA ACGAGAAATC GCCATATTAT 1054200  
AAACGCATTG GCATAATGAC GTATTCGCAG CTGCTGTCTT CACAGTTTTT AATTAAGCAA 1054260  
CTGGAGAACG CATCAGTTAA GCACATTCGC ACTTGATTAC ATTTAAGTGC ATTCAGCACA 1054320  
TCAAGAATAT AGGTCACATT AAAGCCCACT TCTAATTCTT CGCCATTGTA ATTGACATCG 1054380  
ACAATTTCTT CTGCTTCTT GTGTTCTGTA TTTGAGGCAG TAATTTTAAG CTGGTTTTCC 1054440

TTTAAACTTA AACGTACGCT GCGTGCGCGT TCATTAGATA AAATAGACGC ACGAGCAAAA 1054500  
GCCTGTTTCA GCATTTCCCA ATTGCCTTCG ACAATTTTGT TGGCATTACG AGGCAATACT 1054560  
CGGCGATAGT CAGGAAAGCG ACCATCAATT AATTTTGATG TAAATACTGT GTTTTTTAAA 1054620  
TGGACACGTA AATTGTTGGT GCCAATTTGT AAGCGTGCTG GTTCATCGTT TGTTCCTAAT 1054680  
AAACGAACAA GTTCTAACAC GCCTTTACGA GGTAAAATCA CAGAATGATT TTGTAATTCT 1054740  
TGTTCAAGTG AGATAGTACA GACCGCAAGT CTATGACCAT CTGTTGCCAC AGTTCGCAAT 1054800  
AAATTGCCTT CTGTTTCAAA CTTCATACCA TTTAAGAAAT AGCGGGCATC TTGGTTTGCC 1054860  
ATAGAAAATT GAGTGGCTTC AATTAAACGG CGTAAGGTAT TTTGCGGTAG TTCAAAATCC 1054920  
ACTTCAGACT GCCAATCTGT GAGGTTGGGA TATTCTTCGG CAGGTTGGGT TGCTAGTGTA 1054980  
AAACGGCTAC GCCCAGATTG CACTAATGCA CGATCTTGTT CAAAAGTCAC CGTGATTTCT 1055040  
GAATCATCAG ATAAAGTGCG GCAAATATCT AAGAATTTTT TTGCTGGAAT GGTAAAAGTG 1055100  
CCATTTTCAG AAGATGATGA AAGTTGAGTT TGACTAGAGA GTTCAACTTC TAAATCTGTC 1055160  
CCTGTGATAG TCAGACGATA GTCTTCAATT TGCAATAATA CGTTGTTTAA TACAGGAATA 1055220  
TTTGCGCGAT TACTCAATAC GCCACATACT TGTGCAACG GTTTTAATAA ATTTCTCTTT 1055280  
GAAATACTAA ATTGCATTAC GTTCTCCTTT TATGCGGACA AAGTGC GGAT CAAATTCGCC 1055340  
CAATCTTCTT GAATGCTATT GTCTTGCTCA CGGAATTTTG GTACTTCTCG GCAAGCGTTT 1055400  
AATACGGTCG TGTGATCACG GTCAAAGGCA CGACCGATTT CTGGCAAACCT GCGATTTGTT 1055460  
AATTCCTTTG CTAACGCCAT TGCAATTTGG CGAGGACGAG TCACTGAACG TGCACGACTT 1055520  
TTTGATTTTA AATCTGAAAC CTTAATTCGA TAATATTAG CCACCACTTT TTGAATATTT 1055580  
TCAATGGTAA CTAAGCGTTC TTGCAGAGCC AAAATATCTT TTAAGGTATC ACGCACGAAA 1055640  
TCAATATCAA TGTCACCGCC TTTGAAGTCT TGCAATTGCTT TTACACGATT TAATGCACCC 1055700  
TCAAGTTCAC GCACGTTGGT ACGCAAGCGT TGAGCAATGA AGAAAGCGAC TTCTTCTGGC 1055760  
AAGTTCATAT TATGTTCTTC CGCTTTTTTC AATAAAATCG CTACACGGGT TTCAAGATCG 1055820  
GGCGGTTCAA TGGCTGTTGT TAAGCCCCAG CCAAACGTG ATTTTAAACG TTCTTCAATT 1055880  
TTTTCAATTT CTTTAGGATA ACGATCCGAA GTTAAGATAA TCTGCGACC TGTTCCAAAC 1055940  
AAGCTATTGA AAATATGGAA GAATTCCTCT TGAGTTTTTT CTTTTTCAGC GAAAAATTGA 1056000  
ATATCATCCA CTAAAAGCGC ATCAAGAGAA CGATAGAATT TTTTGAACGT ATCCATTTTA 1056060  
TTATCACGCA CTGCTTTTAC CATATGTTGC ATAAAGTTAT TTGCGTGAAT ATAAAGCACT 1056120



CGTGCATTTCG GTTTATCGGC TAAAATGCCG TTGCCAATGG CGTGTAACAA GTGAGTTTTTC 1056180  
CCTAAACCAG TGCCGCCATA TAAAAAGAAA GGATTGGCTG ATGGTTCGCC TGGTGCTTGA 1056240  
GCAAGTTTTTT GACCGACTGC ACGTGCGAGT TGGTTCGATT TACCTTCAAC AAAGTTATCA 1056300  
AATAAGTGTT TAGTATTGAG ATGAGATTCA AATTTTACTG AAGCACTAGA TTCAGCTTGA 1056360  
AAATCTACCG CACTTTCTGA TCTAAGTGAT GTATTTGGTG TGCTTTCCAC TATCTTGGGT 1056420  
GCAGGTTTAA CCCCTTCTTT TAAAGAAATA CGCAGTTCAG GATTTTGTGC AAGTGTTTGA 1056480  
CAAATTTGCT GGATTTGTGC GAGATAATGA GTTCCACCC AACCTTTCAC AAACATATTA 1056540  
GAAGCATATA AAACAATGTG GTTATCCGCC ACCACGTCAG CCTGTAAAGG ACGAAGCCAA 1056600  
GTGCTAAGAT CGCTGGCTGA AACTTGATCT TGAAGTTGTA ACAGGCAACT TTGCCAAAGA 1056660  
TTTGAGAGAT TCACAAAAGG ATCCTTATTG TTTTGTGAAT AGAGAAAAGT GCGGTAAAAA 1056720  
TTGTCCGAGA TTTTACAATA AATGCGTGAA AAGATCTTCT AAAAAATCCA AGTTTGACCT 1056780  
TTCACCTAAG CAGATTATAG AACAGAAAAA AATGCGCCAG TATTGTATAG ATATAGCATA 1056840  
TTTAATCTAT CTGGCGCATT TTAATTTAGA ATTTCATTTT TAATGTTAAG GTATAGTTTC 1056900  
GTCCTGATGC TGCGTAGCGA GTATAGTTAC CAACATTTTG ATGTTGATTG ACCGCACCTT 1056960  
GTGCTGTTTG ACGCACCCT TCCCAAGTAA CATAACGATA GTTGAATAAA TTATATATCC 1057020  
CTAATCGAAG CATAATATTT TTATTCGCCA TGTAAATAACC CGATACATCT AAGATATGCC 1057080  
ATGCCCCGAGT AAGTTTTCTT GTTGATTTTA CATCCCTTGA ATTGTTACCT AATGCACGTT 1057140  
TTCCTAGCAA TTCATTTTGA GATTTTGCTT TTGATTGGGT AAAGGTAGCA TTTACTCCCC 1057200  
AAGTATTACT TATATGATCA TAGCCTAAAC CAATGATATA ACGGCTGGGC TGAATGGCAT 1057260  
CAAATAAATA ACTGCTTACG GAGGCTAAAC CAGCATTGAT TTTTGTATCT TTAACCTTTA 1057320  
CTCGGTTATA AGCAAATGTT GCATACCAAC CGTAGGGAAT ACGTTTCCAT AAACCATTAA 1057380  
AATCTAATTG CGCAGTTATA TTTACACCAA CTAATTTTGC ATTTTGTGCA TTATGATATC 1057440  
CATAATTGCC CTTTCCAGTT CCATTTTTAC TAAGTTCTTC AGCAAAGGCG ATAAGATTTC 1057500  
GATAAGCATT ACTAAAATGA CTGATCTCAA TATTACCAA ATCCCCTTTT AGAGCGAGAC 1057560  
CAAACCTCTG GTTACGAGAT GTTTCAGGCT TAAATTTACC TACATAAACC TCGTCATTCT 1057620  
TGCCACCATA CCGCCAACCA TACATTTAG CAAAACCTAGG ATTTCTAAAT CCAGTAGAAA 1057680  
GGCGATAAGA AAGATCAAGC CATTCCGTTG GTTTTATGAC AATACCAGTA TTCCAAGAGA 1057740  
AATTTTTTAA TTTACCAACA CTAATAGTTG ATTCATTAGC TTTGTACGA GATACGTCAT 1057800

ACCGAATACC TAAACCTAAA TCAACGTATT TCCCTAATGC CATATTATTG CGTGCTGCGA 1057860  
AATAATAATT TTTCCCTTTA ATTAACCGCA CTTTACAGTC TCTGTAATTA GAGGAACCTAC 1057920  
CTTGATAATT ACAATGATCT TCTCCTGCAA AATATGGCTT TGGTTTTGGG TATAAGTAAG 1057980  
GGTATTCGCG TAAACCATTT CTTCTTGTTT TACCAGTTTT ATCTGAAATA CTATCTGCCG 1058040  
TAGCGATAAC ACGTCGAGTT AAATAATCTT TATGCTGAAG TCGGAAGTA AAGTCATCAA 1058100  
AACCAAGATT GAAGACAATT TGATGAGTAA GCCAATTTTG TTGAATTTTT TTCTCTAAAT 1058160  
TCAATTGCAA CATATTATGT TTTTCTTTAT AAACATTTCT ATCAGAACGA TAGTATGAAT 1058220  
AAGGTTTATC AAGTGTTGGG CGGCAATTCT TACTTGGATT AGGATAAAGA CTGCAATGCG 1058280  
TATGTCGCAT ATAACGTCA AGTATGATGT TTTGTTGATT AGCACTTAAC ACTGCTTGT 1058340  
CAATGATGCC CGCTTTGTTC TTATTTTCGT AAATATATTC AATACCTACA CGCTGTTTTTC 1058400  
TATGGTGTTT ATCGAAATAA AGCCCACTTG CATATTTAAC GCCTCGGCCA TCCTCAATAT 1058460  
GTTGATATGC GCCATAATCT TGCTTTGGAT AAAAAGGGCG ATTTGCTAAA TCCCCTTTTT 1058520  
CTGTTGGGCT TAAATAAGCG GGAAATGTCA TATCACGGAT ATCAAATTTT TGTGTGTGA 1058580  
ATTCAAAAAT ACCACCAATA TAATGTTGTT CAGAAAAATG ATACCCTCCT CTTAAAAACC 1058640  
AAGACTGGCT TTCATATTTT ATTGGATTAG GTTTGATACG GTTAGCCCCC GTATAATCTG 1058700  
AAACGCTTAC GGTTTCTTTT TTGGTGATA AAATCGCAGG TGGTTTGGCT GAAGGTATAC 1058760  
ACTCGTCATA ACCCTTTGGA CACTCATCTT CCATCACAAA GTATGCAGAT TGATTCTCTG 1058820  
GTTTGCGGAT TAAGCGATTA TAACTTTGCA CGCCTTTTAA TGCATCTTTA TGGACTTGGG 1058880  
TTTCAATTGA ATTTGTTGA GTGTAAATAG CAAGTCCTT AAATCCACCT TGTTTTCTCTG 1058940  
CTACAGCTAA AGAATGGGTA AAGCCTTTAT TTTTGCTTGA ATAAGCATTT TTAGTTTGAA 1059000  
TTCCCCATGA TTTGTCTCCT TCTAAGATAT CGGCTGCGGA TTTGCTTTGA AATGTTACAG 1059060  
AACCAGCTAA TGCTCCATTT CCATACTCAG AAGAACTCCC CCCCTTGCTT ATTTGACGG 1059120  
CCTTTACATT TTCATATTCA ATTTCATTA TGCACCAGT GCCAGAATAT CCTGAACGAG 1059180  
CAACTAAAGG GCTTTGCACT ACATAAGATT GCGTTTGAGG TAAACCATCT ACCAATAAAG 1059240  
CAACTCTATT TCTGTCCATA CCACGAATAG AATATCCAGA ACTTGCACCG CGACCTTGTT 1059300  
CTACAACTGA AATCCCTGGA TCATAGCGTG TTAGATCACG AATATTTAAT ACTTGTTCTC 1059360  
GGCTGATACT TTAAGTAGTT TTGATAATTT TGCCAAGTCC AGTTACTTCA TTATCTTTAC 1059420  
GATCTCTTAC TTTTCTGCA GTGACTGAGA TAGTTTCTAA TTCTGAATCT TCTGTACTTT 1059480



GAGTGTCCAC TTCAGATGAT ATAGCTTCTT TTGTATCTTT TATACTTTGA GTTCTGCTT 1059540  
TTACATAGCA TGAAATTAAA AGACAAAGAA TAATACTTAG GCGAAAATAG GGTTTTTTAG 1059600  
TCATTTTTAG TATTCCATTA TTTGGTTGTT TCTACTTGTT GTTTGTTTCT ACTTGTTTTT 1059660  
TAGCTCCAAA CACAACGCA GCTCTTGCCT TTTCTGAATT GGATGGTGAA GATGCGGTTG 1059720  
GGGAATTTTT ATCTGTAGGA TTTTTCCTT TATAGGTGAA ATACCCTCCT AATTCAGAAG 1059780  
CATTAGGTCC ATAAAATGCC CCATTTACTT TAGTTGTAAT ATTAATTGGG GTATTTTTAG 1059840  
TTTGACTATT TTTACCATCT ATTACTAAAT CTTTTGCGGT TGCTGTACCA GTGAAGGCAT 1059900  
TCCCACCATT TTTAAAGTTT GCCTCAATAC TAAATACGGG ATTTTGTGAG TCTGCACGTT 1059960  
TTAAGCTCCC TTTAATGTT TTCTCGGCAA AATTTACATC AAACCTCGGCG ACAGCATTTT 1060020  
TATCTTGTCG TTTATCTCCT GTAGTGGAGT AAGATGTCTC GCCATCACTA ATATAACCAA 1060080  
ACCAACTACC GCGATATTTT ACGTTTCCCG TTGTAGGAAT TTTAGAACTG GCAGTACGGA 1060140  
GACCTAACAA AAATTGGTGG TATTGTTCTG TTTCATTTTT GTTGTTCTTC TTATTATCCT 1060200  
CATAATACAT ACCAAATTTT ACATAGCTTA GATTCTTGCA ACATGCTTCT ACTTTATAGG 1060260  
TTTTATCTCT TACCTCATAA TGTTTACTCG TTGCGAAGTC ACCACTATTT TCAGTTTCAG 1060320  
GTAAAAGAGG AACAGGGTAA TTATCAATTA AAAGGTAATC AGCTTCACCA AAACyTGATA 1060380  
TATCTTTTCG CGTAAAGTTT TCTGCATTGG TTGTTGCATC GGTTTTTTGCA TTGGCTGTTG 1060440  
TACTGGTTGT TGCATCGGGT TTTTtagTAG AGAAAGTAGT TAGCTTGCCA TCAATTAAGG 1060500  
TTTCTTTGGG TAATGTTTTT TGTTTTGTTT CTCCGTTTC TTTGGCACTA AATACCCCAA 1060560  
AAACTTTTTT GTCGCCAGCT AAAAACTTTC CTCCTAATTC TTCACCGTTA GGCCCATAAA 1060620  
AACCACCTTC TAATGTTCCC TCTCTGGTAA AGGGATGTTT TTCAGAATCT TTTTCGGTTG 1060680  
GCTTTACTTT ACCCCTGAAT CTATTACTAT AAATATTGGC ATCTATATCA TAGAGTTTTT 1060740  
TCTTTTCATA GTTTTGATTA TTAGTTTTTC TTTTGGTGTA AAACAGTTCT CTTTTCAGTT 1060800  
TTTTAGTCCC AAAATCTGCA CTAAATTGAC TTATTAATCC CGTCTCACCA TTATTTTGAT 1060860  
CATTTTCTAA ATCAATGTCT TCTGAAATTG CACTACGTCG AGAATAACCT TGACCGCTAG 1060920  
AATTACTGAA CAAAGAATAA TTTTTCCTC TTTAGTTGC GGTGATGAAG CTCCAAGTTC 1060980  
CTTTATACGT TssTTTCGCA TTTACAGGTA ATGTAGTGGC TGTTTGCTTG CCAAAGTAAT 1061040  
ACGCATATCC ATAGTAACCT GAATAAACT TGCCATTTGA GAAATTACGC CACGATTGAA 1061100  
TATAATAAAG ACCCGAATAT ACATATTGCT GTCCATGATG ATTTTGGGGT GAATTTGTTT 1061160

CGCTAGGCTC GTCTATTGAG CCAATAGTGG GTTCCTGAGA TTGATTTTCT TTTTAAAAAT 1061220  
CATCTTCAAT CTTAGAAAGT GAGGAAAATA TGATATAGCC ATCTTCATTT AAGAGACTAG 1061280  
GTTCTCTACC ACGTAAATTC TGAGCAACTA ACTTCATCCC TCCCCCTAAA GAAGGAATGG 1061340  
ACAACTTTTC CAAATTAGAT TTTTCTCTTT GATTCGAGGT ATCGTCTTGA TAACGTGGTT 1061400  
TAGAAGAGGA GGGATTAGAG ACGTCATCTA CATCAAAAGA ACCACCTCCC CCGCTACAAG 1061460  
CACTTAAGAA AAGGGAAAGT CCACCAGAGA TAAGAGGTAC AGATTTTATA GAATTATATT 1061520  
CTTATACAAA ATTGATAATT GTTCGCATTA TCATTTTTTTT TTTGTAATAA TGCTCAACTTA 1061580  
TAATTTTTTA AGTTCATGGA TAAAATATGA AAAATGGCGT AAAACAACCTT TTTCTCTTAT 1061640  
CATTAAATAGG CTTATCATTA ACGAATGTAG CTTGGGCAGA AGTTGCACGT CCTAAAAATG 1061700  
ATACATTGAC AAATACGATT CAAAGTGCGG AATTAAAAAC CTCCTCTTTT TCCTCTATGC 1061760  
CTAAGAAAGA AATACCAAAT AGGCATATTA TTTCTCTTTC CAAAAGCCAA TTAGCGCACC 1061820  
ATCCAAGGCT TGTTTTGCGT GGGTTAATTC CTGCTTTATA TCAAAATAAC ACTCAGGCAG 1061880  
TTCAACTGTT ATTACCACTA TATAACAAT TTCCTCAACA AGATAATTTC TTAATAACTT 1061940  
GGGCAAAGGC TATTGAAGCT CGTGAACAAG GTGATTTAAC TCAATCTATT GCTTATTATC 1062000  
GTGAATTATT CGCTCGAGAC GCATCTTTAC TACCTTTACG TTATTAATTA GCTCAAGCTC 1062060  
TATTTTTTAA CTATGAAAAT GAAGCTGCCA AAATTCAATT TGAAAAATTA CGTACAGAGG 1062120  
TAGATGATGA AAAATTTTTA GGTGTTATTG ATCAGTATCT TTTAACACTA AATCAGCGGA 1062180  
ATCAATGGAT ATGGCAAGTA GGATTAAATT TTTTAAATGA TGATAATTTG AATAACGCTC 1062240  
CAAAAAGTGG CACAAAAATT GGTAGTTGGA CCGCTTGGA AAAAGAAAGT GGGCAGGGGG 1062300  
TAGGGTATTC TTTATCAGTA GAAAAAAAT GGCCATGGGC AGATCATTTT TTTAGTAAAA 1062360  
CTATGTTTAA TGGGAATGGA AAATATTATT GGGATAATAA AAAATACAAT GAGGCTACTG 1062420  
TGCGTATAGG TGGTGGTTTA GGCTATCAAA CTGCCTCAGT TGAAGTCTCG TTGTTTCCTT 1062480  
TTCAAGAAAA ACGCTGGTAT GCAGGCGGTA GCTCTGGAAC GAATACAATG AAGCAATATG 1062540  
CGGATAAATT GGGTATTCGT TTAGAAAACG TAGATTGGCT AAGTAAACT TGGCAAATTT 1062600  
CTACCGCACT TGAGTATGGA GAATCTCGTT ATAAAATCCG AAAACATTTA GATGGTAATT 1062660  
ATTATTTCTG TTCATCAACA TTATTTTATT TACCTAAAAG CACCCAATTT TGGTTTGTTG 1062720  
GCATGGATTT TCATAGAGAA AATACACAAG CATTAGATAA TGCTTATCAA CAAAAACAT 1062780  
TGAGACTTGG TTGGGGGCAG GATTGGTTTT ATGGTATTTT ATCAGTCTT ACTTTTAGTT 1062840

ATGCCAACCG AGTGTATAGA GAGAAAGATT TGATTGGTAT ACAGCAAAAA AATCGTGAAT 1062900  
ACACAACCAC AATTACTTTA TGGCATCGAA ATATACATTT TATGGGGCTA ACACCTAAAT 1062960  
TATCGTGGGA TTATCAAAAA TCCACCAGTA ATCATGCTTT TTATCGTTAT GATAAAAAATA 1063020  
GAATTTATCT CGAAATTGGA AAAATATTTT AAGGCTGAAA AGTTGTAACC TAACTTTTGA 1063080  
GGTATCTCTA ACTTTAGCAA AGTGCATATA TTTTTTAATA TTCGTTTGAA GTTTTTTTTA 1063140  
AAAATTTCCG TTTCTTATTT GACGAACGCG TATTTTATGA CTAGAATTGC GCTCTATTTT 1063200  
ATTCACTCTT AATTGTATTT AGGTAAATTA AAATGAAACG TACATTTCAA CCTTCTGTAT 1063260  
TAAAACGTAG TCGTACTCAC GGTTTCCGTG CTCGTATGGC AACTAAAAAT GGCCGTCAAG 1063320  
TTTTAGCGCG TCGCCGTGCT AAAGGTCGTA AAAGTTTATC TGCATAATCA CAATTCACAA 1063380  
TTCTTAGTGG TTAAGCTGAA CTTTTCAAGG GAGTTACGTT TATTAAGTCC CATTCAATTC 1063440  
AAAAATGTTT TCGAACAGCC ATTCAGAGCT AGTACTCCCG AAATTACAAT CCTTGCTAGA 1063500  
AAAAATAATC TTGAACATCC GCGTTTAGGT TTGACCGTTG CTAAAAACA TTTAAACGC 1063560  
GCCCACGAGC GTAATCGAAT TAAACGCTTA GTACGAGAAA GTTTTCGTTT ATCACAGCAT 1063620  
CGTTTGCCCTG CTTATGATTT TGTTTTTGTA GCTAAAAATG GTATTGGAAT ACTCGACAAT 1063680  
AATACATTTG CACAAATACT CGAAAAATTA TGGCAGAGAC ACATTCGCTT GGCACAAAAA 1063740  
TCTTAATTAA GATTATCCGT CTTTATCAAA TAATGATTAG TCCGTTTATT GGGGCTCGTT 1063800  
GTCGGTTTGT GCCTACTTGT TCTTGCTATG GTATTGAAGC ATTAAAAACA CACGGATTAT 1063860  
TAAAAGGTGG TTGGCTTACG CTGAAACGTG TATTAAAATG CCATCCTTTA AACGCAGGTG 1063920  
GATTCGATCC TGTTCACCA AAAACCAATA ATAATGATGA GAAAAAATAA TGGACTCAAG 1063980  
ACGTAGCCTA TTAGTGCTTG CACTGATTTT TATTTCTTTC CTTGTTTATC AGCAATGGCA 1064040  
GTTGGATAAA AATCCACCTG TGCAAACTGA ACAAACAACT TCAATAACTG CCACTTCTGA 1064100  
CGTTCCGGCA AGTTCCCTT CTAATTCACA AGCCATAGCT GATTCTCAA CTCGTGGTCG 1064160  
TATTATTACT CTTGAAAACG ATGTGTTCCG TTTGAAAATT GATACATTGG GTGGCGATGT 1064220  
AATTAGCTCT GAATTATTAA AATATGATGC AGAATTGGAT TCAAAAACAC CGTTTGAATT 1064280  
ATTAAAAGAT ACTAAAGAGC ATATTTATAT TGCGCAAAGT GGTTTAATTG GTAAAAACGG 1064340  
TATTGATACT CGTTCTGGTC GTGCGCAATA TCAAATTGAA GGCATAATT TTAAATTAGC 1064400  
AGAGGGTCAA GAATCTCTTT CTGTACCGCT TCTTTTTGAA AAAGATGGCG TAACTTATCA 1064460  
AAAAATCTTT GTGTTAAAAC GTGGTAGCTA TGATTTAGGC GTAGATTACA AGATTGATAA 1064520



CCAAAGTGGT CAAGCCATTG AAGTTGAGCC TTATGGTCAA TTGAAGCATT CTATTGTTGA 1064580  
AAGCTCTGGT AATGTTGCAA TGCCTACTTA TACTGGCGGT GCATATTCTT CTTCAGAAAC 1064640  
TAACTATAAA AAATATAGTT TTAGTGATAT GCAAGATAAT AATCTTTCTA TTGATACTAA 1064700  
AGCTGGTTGG GTTGCGGTGT TACAACATTA TTTCGTTTCT GCGTGGATCC CAAATCAAGA 1064760  
TGTAATAAT CAACTTTATA CAATTACAGA TAGTAAAAAT AATGTTGCAT CAATTGGTTA 1064820  
TCGTGGTTCT GTTGTCCTA TTCCTGCTGG TAGCCAAGAG ACGATTACAA GTTCATTGTG 1064880  
GACTGGCCCT AAACCTTCAA ATCAAATGGC AACTGTCGCA AATAATTTAG ATTTAACTGT 1064940  
TGATTATGGT TGGGCTTGGT TTATTGCTAA ACCGTTATTC TGGTTATTAA CCTTTATTCA 1065000  
AGGGATTGTG TCTAACTGGG GTTTAGCGAT TATCTGTGTA ACAATTGTAG TGAAAGCAAT 1065060  
TTTGTATCCT CTTACGAAAG CACAATATAC TTCAATGGCT AAAATGCGTA TTTTGCAACC 1065120  
GAAATGCAA GAAATGCGTG AACGTTTTGG AGATGATCGC CAACGTATGA GCCAAGAAAT 1065180  
GATGAAGCTT TATAAAGAGG AAAAAGTAA TCCACTTGGT GGTTGTTTGC CAATTCTTCT 1065240  
TCAAATGCCA ATTTTCATCG CATTATACTG GACGTTCTTA GAAGCCGTG AATTACGTCA 1065300  
TGCACCATTG TTTGGTTGGA TCCAAGACTT ATCGGCACAA GATCCTTATT ACATTCTCCC 1065360  
TATTTTAATG GGTATCTCAA TGTTCTTGTT GCAAAAAATG TCTCCAACAC CAGTAACTGA 1065420  
CCCAACACAA CAAAAAGTAA TGAATTTTAT GCCATTAGTT TTTATGTTCT TTTTCTTGTTG 1065480  
GTTCCCATCA GGCTTGGTAT TATACTGGTT AGTATCTAAC TTGATCACTA TCGCCCAACA 1065540  
GCAATTAATT TATCGTGGAT TAGAGAAAAA AGGGTTGCAT TCTCGTAAGA AATAGTCACG 1065600  
AACAGGCAA AAGAAAGGCA CGGAATGTGC TTTCTTTATT ATTTGATCTT AATATATTCT 1065660  
GCATTTTGTA GAGATAGAGT TTTTTTAGTA GAAACAGGGA TAAGCCTTAT CCCTCTAAAT 1065720  
TAAAAGTGCG GCTAGATTTT AAAGAGTTTT TTATGAAAGA AACATCGTT GCTCAAGCTA 1065780  
CTGCACCAGG TCGTGGTGGT ATTGGAATTT TAAGAGTCTC TGGGCCTTTA GCAACAAAAG 1065840  
TTGCTCAAGC TATATTAGGT AAATGCCCGA AGCCAAGAAT GGCAGATTAT CTTCCTTTTA 1065900  
AAGATGCTGA TGGCACTATT TTAGATCAAG GGATTGCGCT TTATTTCAA TCGCCAAATT 1065960  
CATTTACTGG TGAAGATGTG TTGGAATTGC AAGGTCACGG TGGGCAGGTT GTATTAGATT 1066020  
TATTACTCAA ACGTATTTTA CAAATTGATG GAATCCGTTT GGCGAGACCA GGCGAGTTTT 1066080  
CTGAACAAGC TTTTTTGAAT GATAAATTGG ATCTTGCTCA AGCGGAGGCC ATTGCGGATT 1066140  
TAATTGATGC AACATCAGAA CAAGCGGTAC GCTCAGCATT AAAATCTTTG CAAGGTGAAT 1066200

TTTCTAAAAA AGTAAATGAA TTAGTTGATT CTGTGATTTA CTTACGTACT TATGTAGAAG 1066260  
CAAGCATTGA CTTTCCTGAT GAAGAAATAG ATTTCTTGGC AGATGGAAAA ATTGAAGCAA 1066320  
ACTTACGTGG TATTATTAAT CAGTTGGAAG ATGTTGCTC TGAAGCTAAA CAAGGTTCTA 1066380  
TTTTACGTGA GGAATGAAA GTCGTGATTG CTGGTCGTCC GAATGCGGGT AAATCGAGCT 1066440  
TGCTTAATGC GCTTGCTGGT CGCGAAGCnG CTATCGTCAC GGATATTGCA GGTACAACCC 1066500  
GTGATGTATT GCGTGAGCAT ATTCATATTG ACGGTATGCC ATTGCATATT ATTGATACCG 1066560  
CAGGTCTTCG AGATGCAATC GATGAAGTAG AGCGTATTGG GATTTCTCGT GCTTGGACAG 1066620  
AGATTGAACA AGCCGATCGT ATTATTTTGA TGTTAGATAG TAGCGATCCT GAAAGTGCAG 1066680  
ATTTAAGCAA AGTGCGGTCA GAATTTTGTAG CAAAATTACC CTCAACCTTG CCAGTTACTA 1066740  
TTGTTAGAAA CAAAATTGAT TTAAATGGCG AACAAGCAAG TGAAAGCGAA CAGGGCGGTT 1066800  
ATCAAATGAT TAGTCTTTCC GCTCAAACGC ATGATGGTGT ACAACTTTTA CGTGAGCATT 1066860  
TGAAACAAGC AATGGGTTTC CAAACAGGCA TGGAAGGAGG CTTTTTAGCT CGTCGTCGTC 1066920  
ATTTAGATGC GCTGGATAAA GCCGCAGAGC ATTTACAAAT CGGTTTGGTT CAACTTACAG 1066980  
AATTTACGC AGGAGAACTT TTAGCGGAAG AATTACGCTT AGTTCAAAGC TATTTAAGTG 1067040  
AAATTACGGG TCAATTCACA TCTGATGATT TACTTGTTAA TATTTTGTAGT TCTTTCTGCA 1067100  
TTGGAAAATA GGAAGCGTAA AGTGCGGTCA TTTTTTGGCA AAATTTAAAT CAAAAGCGGC 1067160  
AATATTTGGT GGTGTTTTGT TGATAGGAAT TGCTATTAGC TGGCTTTGTG AGGATGGAGT 1067220  
TTTCACTTTT TAAGATGCTA ATTTTTTACG TTTAGATTAT AATCGGGAAA ATTTTATATT 1067280  
TATAACAAGG GTTATAGAAT GTTAATTGAA AAAATGCACA ATTTAACAAA CTCAAAGATT 1067340  
TCTAAATTTA TCTTAGGTTT GATTGCTGTA TCGTTTTTGTAG TTGGTGGAAT GTCTGGCTAT 1067400  
CTTTTTAGCT CAAATGATAC CTATGCCGGC AAAAGTGAAC GGCGAAGTAA TTTCTCAACA 1067460  
AGATTTTTTTA AATCGCTATA ATCAAGAGTT TGAAATACGC GCACAACGTG AGGGAGAGGC 1067520  
GTTTGTGGCT CAGTCTGATT CTCCTGAATT TGTTACCGCA CTTCGTCAA ACATCGTTAA 1067580  
TCTAATGATT GATCAAGAAT TACTTCGCCA ATATGTTTAA GAATTTAAAT TAGGCGTGAG 1067640  
TGATGAAATG ATTAAACGTG CAATCGTGAC CGATCCTAAT TTTCAAGTAA AGGGTAAATT 1067700  
TGATAATGCT GTTTATCAAC GAATATTACA ACAAATCAT TTAACCTCAG ATGGTTACGC 1067760  
TTCAATTTTA CGTGCTTCGT TACCTCTTGA ACAAATACA AATGGCGTTG CTAACAGTGA 1067820  
ATTTATTGTT CCTGCTCAAG TAAAAAATAG CGCAGAAGTT TTCTTTCAA AGCGTTTAGC 1067880



TCGTTTAGCA ACTTTATCTC TTGCAGATGA AATGGCAAAA CAATCAGTCT CTGATGATGA 1067940  
AATCAAAAACG TATTATGAAG CTAATCAAAA GTCTTTTGTT CAGCCAGAGC AGGTTAAAGT 1068000  
TCAGTATATT GATCTTTCTG CAGATAACAT CAGTAGAAAT CTTCAAGTTA CAGATGTAGA 1068060  
AATTGCGCAA TATTATCAAG ATAATAAAGC ACAATTTATG ACTCAACATT TAGCTCATAT 1068120  
TCAATTTGCA AATGAACAAG ATGCGAAAGT GGCTTACGAG GAATTACAGA AAGGGGCAAA 1068180  
TTTCGCTGAT GTCGCTAAAG CGAAATCTTT GGATAAAATT TCTGGTGAGA ATGGCGGGGA 1068240  
TTTAGGCTGG GTAAATGAGA ATGAATTACC AAAAGCCTTT GAAGATGCCG CAGCTGCATT 1068300  
GCAGGTAGGG CAATATAGCC AACCAATCAA TGTGGATGGC AATTACCATA TTGTGTTAGT 1068360  
GCAAGAACGT AAAGCGCAAA GTTTGGAGAA TGTGAAAGCT CAAATTGCAG ATTTAGTTCTG 1068420  
TAAATCTTTG ATGGAGAGTC GTTATTTTTT TTTAGAAAA CAAGCGAGTG ATAAGGCTTT 1068480  
TGAAGACAGC AAGTCTCTTA ATACTGCAGC ACAAGCAGCA GGTGTTAAGG TTCAAGAGAG 1069540  
CGATTATTTT TCTCGTCAA ATGTGCCAGC TGGATTAAAT TTCCCTAATG TTATTTACAC 1068600  
AATATTTGAA TCAGATACTA CGAATGTTGG TATGAATTCT GAACCAATTA ATGTAGGCGA 1068660  
TTATCACACA ATTATTGTAC GTGTGTTGGA TCGCAAAGCA GAGGGCGTAA AAAGTTTAGA 1068720  
AGAGGCTAAA ATAGATATTG AAACCTTCTT AAAACGTCAG AAAGCTGAGA ATGCGCTTAA 1068780  
TGGAAAAGCA CnACAAGCAG TGAAAAAATT AAGTGAAAAC CCTGAATCAA AAGTAGATGG 1068840  
CATTAAATTC TCAAGTGAGC AGACTTTTAC TTAAAGTGAA AATAAAGATC CTATTTTAAC 1068900  
AAATGGTATA TTTTCAATTG CTAAACCTGA ATCAAGTAAA GCTCTTTATC AAGTGGTGCA 1068960  
TAATTCAAAT GCGGATGTCG TTGTTGTCGC TTTGAATAAG GTTGAACAAG GCAGTTTAAG 1069020  
TGAAAAAGAA TTGTCGCAAT TTGCTATGCA ATTATTGCGT AGTCATCAAT CTGAATTACA 1069080  
AGTTCAGTTA ATACAAGGAT TACGTGAGAG AGCGAAAATT GAGGTAAATG ATTCTTTCAT 1069140  
CAATCAAGAT GATGAAGCAC AACAATAGTA GGTAAATTA TAATTTGAGA TAAATTCTGC 1069200  
TCAAAAGTGC GGTAAATTTT ACCGCACTTT TTTACTTTTG TGCGAAAGGA AGTTAATGAT 1069260  
GTTCTGGGAAA AAAATAATTC ATTCTAAAAC AATATGGTTT TATTTTTTAT TGTTTCTCTT 1069320  
TTCCATATTT ACCAATATGG GATTAGGCAA TGTATTAAGT GAGAATATTC CTGTTTCAGA 1069380  
TTACGCAATT TTATTTGTTA TCACGGCGAT TTCTTTTTAT TTTACCCCTT GGCTTGGGCG 1069440  
AATATTAATC ACTGTATTAT TCCTTAGTGC GTTATTTTAT TGCTCTGCTG GTTTTTTCTA 1069500  
TGGTATTCCA TCTTTGGGTA TTATTGCTTC TGTTTATGAA ACCAATATTA ATGAAACCTT 1069560



GGAATACTAC ACGACTATTC CTTTTTGGAT ATTTTTATTT CAAGCTAGTT ATTTTCATCCT 1069620  
GTTTGTTGCT TTAATGAAAT TAAGTTTTCA TGTAAACAA CAAGCATTTA AATGGCTAAA 1069680  
TACGGCTGTT ATCAGCCTAT TATTAGTTTT TTCTTACAAT CAATTTTCTG ATTGGAACATA 1069740  
TGGGTATAAA TTCCGTTTTT ATCCCCTTCT TTTTATTCT GAATTTGATC GAATGAATGA 1069800  
TCTGTATTTA GAACAACGTG ATTTTCTAAA TCAATCCGCT AATGCGCCTT CTCAATGGGA 1069860  
TATTCAATCT TTTATGCCAA AATATAAAAA TTATATTTTG ATTATCGGTG AAAGCATGCG 1069920  
AAAAGATTAT ATGTCGTTAT ATGGTTTTCC ATTGAAAAC ACACCATTTT TAGAGCGTGT 1069980  
GAAAGGCACA GTTTTTGAAA ATTATTATTC TGCGGCACCG AATACGCAAC CATCTTTTACA 1070040  
ACTCACCCCTA TATCGAGCAG AAAAAGGGGA AACGGTTTAT ACGGATAATA TTATTTCTTT 1070100  
AGCCAAAAAA GCGGGTGTGA AAACCTATTG GATTTCTAAT CAAGGCAAAA TTGGGGAATT 1070160  
TGATACGATA GCATCTCGTA TTGGTCAAAG TGCAGATGAA ACGATTTTTA TGAAGCCGTT 1070220  
AGGTTATAAC TCTAAAAAAG TTTATGACGA TGAAATGTTG CCTGTATTAG ATAAAGCCTT 1070280  
AAAAGAAAAT ATTAGCAATT CAAAATTAAT TGTGATTCAT TTAATAGGCT CACATCCTGC 1070340  
TTTTTGAGAG CGTCTTCCAT ACGAGGTAA AAATTATTTT ATTAATCAAT CGATGTCTTG 1070400  
TTATTTAGAA TCGATTAAAT ATACGGATCA GTTTTTAGAA AAATTAAATT CACAATTGGT 1070460  
GGCACAAAAT GAACCCTATT CGGTGATTTA CTTTTCTGAT CATGGGCTTG CTCATTATGA 1070520  
GGATTCTAAC GGCCTATCAT TGCATCCAAA TAATCTTTAT AAACAAGATT ATGAAATTCC 1070580  
TTTCATAATG TTTTCGAGTG ATAGTCAAAA GGTAAGAAAA ATAAAAACGC CACAATCGGC 1070640  
ATTTAATTTT GTTTATGGTT TTGCTGATTG GATGGGAATT AAGGAAAAAC ATTTACAAGG 1070700  
CGTGGATTTC TTCCATCCTG AAAACAGGA AATTAAGGTA TTTGATTGGA ATAACGTTGT 1070760  
AAATGTTAAA GAGTTGGCTG ATGATCCAGC AAAATTACCA GAAACCGTTC AGTAAATGAG 1070820  
ATCGTGCTTT ATCATTTATC GGCTTGTGCT AGAATGAGCG GAATTTTTTT AAAAGGGAAA 1070880  
TAGTATGTCC AAAAAATCAG GGCTTTCTGT TTTATGGTTA AGTGCGGTCT CTTTTGTGAT 1070940  
TGATTTGCTC ACTAAATACA TTGTGGTACA AAAATTTGAT TTGTATGAAA GTGTTAATGT 1071000  
GCTGCCTGTT TTCAATCTTA CCTATGTTCT CAATTATGGT GCGGCATTTA GTTTCTTAGC 1071060  
GGATCATAGT GGCTGGCAAC AATATTTCTT TATTTTGTTG GCATTGGCTA TTTCAGGCAT 1071120  
GTTGGTTTAT TTTTATGCAA AAAATAATGC CGAACAAAA ATCCAAAATT CTGCTTATGC 1071180  
ACTGATTATT GGTGGTGCAT TAGCGAATAT GGTGGATCGT GCTTATAACG GTTTTGTCGT 1071240

GGATTTCTTT GATTTCTACT GGGATATTTA CCATTATCCA GTGTTTAATA TCGCCGATAT 1071300  
CGCCATTTGT ATTGGTGCAG GGTTATTAGT ATTAGATGCG TTTAAGAGCG AAAAGAAAAA 1071360  
AGTACAAGAT AAACAAGTAG AAAAGTGC GG TCAGAAATGA AGATAATTTT AGCCAATCCA 1071420  
CGAGGATTTT GTGCCGGTGT AGATCGTGCC ATTAGTATTG TTGAATTAGC CTTAGAAATT 1071480  
CACGGTGC GC CTATTTATGT TCGTCACGAA GTGGTACATA ACCGATTTGT TGTGAACGGA 1071540  
TTGCGTGAGC GTGGTGC GAT CTTTGTGGAA GAATTAAGCG AGGTGCCTGA TGGTGC GATC 1071600  
GTGATTTTTT CTGCACACGG TGTGTCTCAA GCGGTTCCGGC AAGAAGCAAA AGATCGTAAT 1071660  
CTCAAAGTAT TTGATGCAAC CTGTCCTTTG GTGACTAAAG TGCATATGCA GGTGCGCGC 1071720  
GCAAGTCGAA AGGGTACAAA AGCGATTTTG ATTGGGCATA AAGGGCATCC TGAAGTTGAA 1071780  
GGCACAATGG GGCAGTATAG CAATGAAGAT GCGGGTATTT TCCTAATTGA AAAAGTAGAA 1071840  
GATATTGCGC GTTTGCCAAT GCAAGAAAAT GATAATTTAA CCTTTATGAC GCAAACGACG 1071900  
TTGTCGCTAG ATGATACGGC TGAACTATT GCTGCATTAA AGGAAAAATA TCCCGCTATT 1071960  
CAAGGACCAC ATAAAAACGA TATTTGTTAT GCGACAACCA ATCGTCAAGA AGCGGTGCGT 1072020  
GAATTAGCAA AATTATCAGA TTTAGTGTG GTTGTAGGTT CTAAAAATTC ATCCAATTCA 1072080  
AATCGTTTAG CTGAATTGGC TTCTCGAATG GGGGTTAAAT CACAGCTTCT TGATGAACCT 1072140  
GCCGATATTC AAGCTGATTG GTTTAATGAT GTAAAAACCA TTGGGATTAC AGCTGGTGCT 1072200  
TCTGCGCCAG AGGAATTAGG TCAATCGATT ATTTCTCGTT TAAAAAGGTT TGGTGC GAAT 1072260  
TCCATAGAAG AACTGCAAGG TTTAGAAGGA AATATGTTCT TTGAGGTGCC AAAAGAGCTG 1072320  
AGAATAAAAG AAGTTAATTA ATACTAAGGG CTTGTCTGTA ATGATAAGCC CTTTGT TTTT 1072380  
TCATTCAAAT TAAGAATTTT TCGATCGAG ATCGCAAAAG TGCGGTCAGT TTCTTGAGGG 1072440  
TTTTTGCAAG GCAGGAAAAA ATAGGTGTGT TGATTGCTGA TCAACGATTC ATATTATAAG 1072500  
GAAACCTCTn TGAAATTAAT GAAAACATTA TTCACTTCGG TTGTATTGTG TGGTGC GCTG 1072560  
GTTGTTTCTT CGTCTTTTGC TGAGGAAAAA GCGACAGAnC AAACCGCTCA ATCTGTTGTG 1072620  
ACAACCTAAG CTGAAGCTCA AGTAGACCA GCCGTAGTGA GCGATAAATT GAATATCAAC 1072680  
ACAGCAACTG CCAGTGAAAT TCAAAAATCC TTAAGTGGCn TTGGTGCGAA AAAAGCGGAA 1072740  
GCTATTGTGC AATATCGTGA AAAACACGGT AATTTTnCTA ATGCAGAACA GCTTTTAGAA 1072800  
GTACAAGGAA TTGGCAAAGC AACACTAGAG AAAAATCGTG ATCGTATAAT CTTTTAATTT 1072860  
TTTAACCTCC AATGAATGCC CTGTTTCACA GGGCCTTTTT TATTTTATAC TAAAAATAAT 1072920

TCAACATTCA TTTCAGCGAT TCTAGCTTGA GCATTTTCGG GTAATCCTTT ATCACAGATA 1072980  
ATCGTATCTA GTGAACTAAG TGGATATAGT AGAAATGTTG CTACTTTGCC ATATTTGGAT 1073040  
GAATCAGTAA CAAGGATATT TTTTGACTAA ATTGGATAAT AGCTTTTnGT TGACAGGAAT 1073100  
TTTTTGCTCA TCAGGCGTGG TTAGCCCTTT TAAATTCCAA GATGAAGTCG AGATGAACGC 1073160  
AATGTCAACT GAAATTTGAT GTAGAAATTG GGCAGCAAAT TCTCCACAG AGGAACGATT 1073220  
TGATTTATTA ATGAGCCAC CAGTATGCAT AATATTACAT TGGCTATTGA CCATTAAATA 1073280  
ATGGGCAATA ACAAATCAT TAGTAATTAC AAGTAGATCG TTTGATTAG CGATTTGTTT 1073340  
TGCGATTTCA AGTGTTGTCG TGCCAGCATC TAGATATATA GTGGAATGTT CTTGTATTAA 1073400  
CTCAACTGCT TTTTACTAA TAGCCGTCTT TTCAGTCGTT GCTAGTAATG ATTTATCGTC 1073460  
ATGTGTTGGT TCACTGGATA AACGTTCAAG TAATTGAACC CCCCCGAAA CAGAGATGAC 1073520  
TTTTCCATCC TCTTCGAGCT TTTGTATATC ACGACGTACG GTCATATGCG ATACGCCTAA 1073580  
GATATTGACT AAGTTATTTA TACTAATAAC GCTTTGTTTA CTAATTAAGT TTAATAATGT 1073640  
CTTTTGCCGT TCAGCAGGAA TCATCTTTTT CTCCATACCT GATTTCAAAT CAGATTATGA 1073700  
GCTCATAACG TTTTATCACT AAAATTAACA AAAAATAACA TTTTTATCA TTCTGTGATC 1073760  
TAGATCTCAG ATTTAATTTA TTGTATCGGC TAATATACAG ATAAATTTAG TTAAGATCTA 1073820  
TTAGGAGATT AAAAATGGAA AATCAAAATT ATTCAGTCGC AGTAATTGGT CTTGGTTCTA 1073880  
TGGGTATGGG CGCAGCGGTA TCTTGCAATTA ATGCAGGATT AACGACCTAT GGTATTGATT 1073940  
TAAACCCAGT TGCACTTGAA AACTAAAAG CGGCAGGTGC AAAAGCTGTA GCGGCAAATG 1074000  
GCTATGACTT CGCTCACGAA CTTGATGCTG TAGTGATTTT AGTGGTTAAT GCAGCCCAAG 1074060  
CTAACGCAGT ATTATTTGGC GAAAATGGTA TTGCTAAAAA ATTAAAAGCA GGTACAGCGG 1074120  
TGATGGTTTC TTCTACCATG GCGGCTCAAG ATGCTCAAAT AATTCACAA AAATTAACAG 1074180  
AATTAGGTTT GATTATGTTA GATGCACCTG TTTCTGGTGG TGACGCTAAA GCATTAAAAG 1074240  
GTGAAATGAC TGTTATGGCA TCGGGTTCAA AACAAGCATT TGAGTTGTTA CAACCTGTTT 1074300  
TAGATGCCAC TGCGGCAAAA GTTTATAACA TTGGTGAAGA AATTGGTTTA GGTGCAACGG 1074360  
TGAAAATCGT CCATCAATTA TTAGCTGGCG TACATATTGC AGCAGGTGCG GAAGCTATGG 1074420  
CTCTTGCTC AAAAGCAGGT ATTCCACTTG ATGTTATGTA TGATGTTGTG ACCAATGCAG 1074480  
CTGGTAACTC TTGGATGTTT GAAAACCGGA TGAAACACGT AGTAGAAGGT GACTATACGC 1074540  
CGCTTTCTAT GGTTGATATT TTTGTGAAAG ATTTAGGCTT AGTTAATGAC ACTGCAAAAT 1074600

CACTTCATTT CCCACTTCAT TTGGCAAGCA CAGCCTATTC TATGTTCACT GAGGCAAGCA 1074660  
ATGCGGGTTA TGGTAAAGAA GATGATAGTG CAGTGATTAA AATTTTTAGT GGC GTTAGCT 1074720  
TACCGAAAAA AGGAGCGTAG CGATGTTAGG TGTTATTGCA GATGATTTTA CAGGCGCAAG 1074780  
CGATATCGCC AGTTTTTTGG TTGAAATGG CTTAAGTACG GTGCAAATGA ACGGTGTTCC 1074840  
AACACAATCG TTAAACAGCA AAGTAGATGC CATTGTGATC AGTCTAAAAT CACGTTCCAA 1074900  
CCCTGTGAAT GAAGCTATTG AACAGTCATT GAGGGCTTAT CAATGGTTAA AGGAAAATGG 1074960  
TTGTACGCAA TTTTATTTTA AATATTGTTT CACCTTTGAC AGCACAGCGA AAGGCAATAT 1075020  
CGGTCCTGTC ACGGATGCTT TACTAGATGA ATTAAATGAA GATTTACCG TTATTACACC 1075080  
AGCCTTACCT GTAAATGGTC GCACTATTTT TAACGGCTAT TTATTCGTAG GTGATGTATT 1075140  
GTTGAGTGAA TCAGGCATGA AAAACCACCC GATTACACCA ATGGTGGACG CAAATTTAAT 1075200  
GCGTTTAATG GATGCACAAG CCAAAGGTAA AACAGGTTTG GTGGCGTATG CTGATGTGAT 1075260  
TAAAGGGGCT TCGCGTGTGC AAGAGTGCTT TCGGGAATTA AAAGCACAAG GCTACCGTTA 1075320  
TGCGGTTGTT GATGCCGTGG ATAATTCGCA GTTGGAAGTA CTTGCTGAAG CAGTGGCGGA 1075380  
TTTCAAATTG GTGACAGGCG GTTCAGGCTT AGGAGCTTAT ATGGCTGCAC GTTTAAGTGG 1075440  
TGGTAAAAAA GGCACCAATG CCTTTACGCC AACTAAAGGT AAAACCGTGG TGCTTTCAGG 1075500  
GTCTTGCTCA GTAATGACCA ATAAACAAGT GGAAAAATAT CGTGAAAAAG CACCGCACTT 1075560  
TCAACTTGAT GTTGAGCAAG CCATCCATAA TGAAAAATTAT ATAGAACAAC TTTATCAGTG 1075620  
GGTAATAGCA AATCTCGATA GCGAATTTGC CCCTATGGTC TATGCAACAG TGCCACCAGA 1075680  
TGCATTAAAA GCTATTCAAC ATCAATTTGG GGTGGATCAA GCAAGCCATG CCATTGAAAA 1075740  
CACGTTTGCT AAATTAGCCG CGAAGTTAAA ACAATATGGC GTAACAACT TTATTACTGC 1075800  
TGGTGGTGAA ACCTCAAGTA TTGTGGTGCA AGAACTTGGT TTTACTGGGT TCCATATTGG 1075860  
TAAACAAATT GCCCCAGGTG TGCCTTGTTT AAAAGCGGTA GAAGAAGATA TTTTCCTTGC 1075920  
GCTTAAATCA GGCAATTTTC GCAAAGAAGA CTTTTTTGAA TATGCACAAG GAATGTTCTT 1075980  
ATGACGGATT TAGCACAAAA AGAATTAATG GTGCAGCTCG GACGTTCTTT TTATGAGCGA 1076040  
GGTTACACCG TGGGCGGTGC AGGTAATTTA TCAGTTCGCT TAGATGACAA TCGTGTGTTA 1076100  
GTGACCCCTA CAGGTTCTTC ACTCGGTCGG TTAAGTGTAG AACGTTTATC TGTATTGGAT 1076160  
ATGGAAGGTA ATCTTTTAGG GGGCGATAAA CCATCGAAAG AAGCAGTATT TCATTTGGCT 1076220  
ATGTACAAGA AAAATCCTGA GTGCAAAGCC ATTGTGCATT TACATAGTAC CTATTTGACC 1076280

GCACCTTCTT GCTTAGATAA TTTGGATCCT AATAATGCTA TAGAGCCATT TACACCGTAT 1076340  
TACGTAATGC GCGTGGGAAA AATGCAAGTT ATTCCCTACT ATAGACCGGG TTCACCAAAG 1076400  
ATTGCAGAAG AATTAAGTAA CAGAGCTTTA ACAGGCAAAG CCTTCTTACT CGCTAATCAT 1076460  
GGTGTTGTTG TCACTGGCTC AGACTTGCTT GATGCGGCAG ATAATACAGA AGAGTTAGAA 1076520  
GAAACCGCAA AATTATTCTT CACTTTGCAA GGACAAAAAA TCCGCTATCT CACTGATACC 1076580  
GAAGTGAAAG ATTTAGAAAA TAGAGGAAAA TAATTATGCC TAAATTTGCA GCAAACCTAA 1076640  
CAATGATGTT TAACGAAGTG CCATTTTTAG ATCGCTTTGA AGCGGCGGCT AAAGCAGGCT 1076700  
TTAAATATGT CGAATTCTTA TGGCCTTATG ATTACCCTGC ACAAGAACTC AAAGCAATTT 1076760  
TAGATAAGCA TGGCCTAAAA GTTGTGTTAT TTAATACCCC AGCTGGTGAT GTAAACAAAG 1076820  
GTGAATGGGG GGGGTCGGCA ATCCCTGGCC GAGAAGCTGA TAGCCATAGA GATATTGATT 1076880  
TGGCTCTTGA ATATGCACTT GCATTAGGTT GTCCAAATGT ACATATCATG TCAGCAGTTG 1076940  
TGCCAGAAGG TGCAAGCCGT GAAGAATATA AACAAACCTT TATCAAAAAC GTACGCTATG 1077000  
CATCTGATAA ATATAAACCA TATGGAATCA AAATTCAGCT TGAAGCTTTA AGCCCTGAAG 1077060  
TGAAACCTAA TTATTTACTC AAAAGCCAAT TTGATACGCT TGAAGTGGTG GAATTGGTTG 1077120  
ATCGTGATAA TGTATTTGTT CAACTCGACT ATTTTCATGC ACAAATGTA GATGGCAATC 1077180  
TTGCACGTTT AACCGATAAA TTAAATGGCA AATTTGCTCA CGTTCAAATT GCTTCTGTAC 1077240  
CAGACCGTCA TGAACCCGAC GAAGGTGAAA TTAACCTACCA ATATATCTTC GATAAACTAG 1077300  
ATGAAATCGG TTATACAGGC TATGTTGGCT GTGAATACAA ACCACGTGGC GAAACCGTAA 1077360  
CGGGATTGGA TTGGTTTCAG AAGTATAAAT AAATATCTT AAATTTAACT GCGGTTTTAA 1077420  
AAACACATAT TATCTAAGGn GGATAAAATG AAAGTTGTAA TTACTGGTGG ACAAGGGTTC 1077480  
TTAGGACAAC GTTTAGCCAA AACGCTATTA GCCCAGAATA ATGTTCATAT TGATGATTTA 1077540  
ATTTTAATTG ATGTTGTAA GCCTATTGCG CCAAATAATG ATCCTCGTGT TCGATGTTAT 1077600  
GAAATGAATT TACGTTATCC AACAGGATTA GATGAATTAA TTACTGAAGA AACGGATGCT 1077660  
ATTTTtCATT TAGCAGCTAT CGTAAGTAGT CATGCGGAAC AAGATCCTGA TTTAGGTTAT 1077720  
GAAACTAATT TCTTAGCAAC ACGAAATATC CTTGAAATTT GTCGCAAAAA TAATCCTAAA 1077780  
GTTGCGTTTA TTTTCTCTAG TTCTTTAGCC ATATTTGGTG GAGAACTACC TGAAACTATT 1077840  
TTAGACAGTA CAGCATTCAC ACCGCAATCT ACCTATGGTA CACAAAAGC AATGTGTGAA 1077900  
TTGCTGATTA ATGATTACTC ACGAAAAGGC TTTGTAGATG GTATTGTTGT TCGTTTACCA 1077960



ACCATTTGTA TTCGACCAGG CAAACCAAAC AAAGCTGCAT CCTCATTTGT TAGCAGTATT 1078020  
ATGCGTGAAC CTCTACATGG GGAGGATGCC GTGTGTCCTG TATCGGAAGA ATTACGTTTA 1078080  
TGGTTATCTA GCCCAAATAC AGTAGTTGCA AACTTTATTC ATGCTTTACA ACTTCCATCA 1078140  
CTTCCATTGC GTAGTTGGCA TACTATTAAT CTTCCAGGGT TTAGTGTTAC CGTAAAACAA 1078200  
ATGTTATCTG ATCTCACTCA AGTAAAGGT GAAGCAATTT TAGAACATAT TAAATTTGAG 1078260  
TTCGATGAAA GCATTAACAA TATCGTTGCT AGTTGGCCTT CAAGAATTGA TAACACCCAG 1078320  
GCATTAGCTC TTGGTTTCAA AGTGGATAGC AATTTCCTCAA ATGTTATCCA ACAGTTTATT 1078380  
GAATATGATA TGTAGGAGGC ACTATGTTTG GCTTACCGAT TCCAATTATT GGATTATTAA 1078440  
TCGCTGTATT TGTTCTCGTT TTTCTCGTAT TAAGAACGCG AGTTCATGCT TTCATCGCAA 1078500  
TGCTAATTGC AGCTTCAATT GCAGGTTTAG TAGGTGGTAT GTCAGCTGAT GAAACCTTAA 1078560  
ATTCCATCAC AAAAGGATTT GGTGGCACAC TAGGTAGTAT TGGGATTGTT ATCGGACTTG 1078620  
GTGTAATGAT GGGTAGCGTC TTAGAAGTTT CTGGTGCGGC AGAAAAATG GCATATAGTT 1078680  
TTATCAAAAT GCTAGGTCAG AAAAAAGAAG AATGGGCATT AGCTATTACA GGTTACGTAG 1078740  
TGAGTATTCC AATTTTCGTA GATTCTGCAT TTGTTATCCT TTATCCAGTA GCAAAAGCTC 1078800  
TCGCAAAAAA TGGTAAACGC TCATTATTAA CTCTAGGCGT TGCTTTGGCT GGTGGCTTGG 1078860  
CTGTGACACA CCACACCGTT CCACCAACAC CAGGTCCATT GGGAGTAGCT GGGTTATTTG 1078920  
GTGTAGATAT TGGTGCAATG TTA CTCACTG GAATGTGTAT GGCTTTCTTG CCTGTTGTAG 1078980  
GAATAGTTCT GTATGCTAAA TGGTTAGATA AAAAATACCC TAACTTTAAT CAAGAAGTGT 1079040  
TCACGGAAGA AGAATTAAAA CAAAAATATG ATAGTTATAT TGAAAGTCGT GAGAAAAAAG 1079100  
AACTTCCTAG TTTAGGGCTT TCTTTACTAC CAATTGTATT ACCGATAGTA TTAATCTTTA 1079160  
TTAAAGCAGT TGTACATTTA TTCGTTAAAG ATGTACCTGA AGCATTGACA AGTATACCTT 1079220  
ATCAAATCGT TTCATTCCTT GGTCACCCTG TTATTGTTTT AGCATTAGC GTATTAATTT 1079280  
CTGTTTACAC ATTATTACCA AAAGCCGATA AAAATACGAC TGCACTTCAT CTTGAAGAAG 1079340  
GTGTTAAAAC AGCTGGTATT ATCTTATTAG TAACAGGTGC GGGTGGTGCA TTAGGTGCGG 1079400  
TATTACGCGA TAGTGGTGCT GGAAAACAAT TAGCAGAACA GATCGCAAAC TTACCTATTT 1079460  
CACCAATTTT AATTCCATTT ATCGTATCGA CCTTAGTGCG TTTTATTCAA GGTTCCAGGTA 1079520  
CGGTTGCAAT GATTACAGCT GCTTCAATTT CATCCCCAAT CCTTGACAAA ATACCTGGTG 1079580  
TCAATATGCT ATTAGCCGCT CAAGCTGCTA CCATGGGATC GCTTTTCTTT GGCTATTTCA 1079640

ATGATAGTTT ATTCTGGGTG GTTAACCGTA TGATGGGAAT TAATGATGTG AAAAAACAAA 1079700  
TGGTCGTTTG GTCTGTACCA ACCACGATTG CTTGGGGGAT TGGTGGTATT TCAGTAATTC 1079760  
TGGCTAACTT GATTTTTGGC AACGATGGCT CTGTATTTGA TCTGCTTTTC CCTGTTGTCTG 1079820  
TGTTAGCCAG CATTTTATTC TATATCAAAC TTCAGAATAA AAATCTTTAA TTACGGTTAA 1079880  
AATTTAATAG TGATACGTTG TACAGATATA AATGAGATAA CACCATTAG CAGTTTTATC 1079940  
TCTAAAATAC CAAATCATTG CGGTACACAT ATGGATGCGT CACGCCACTT TGTAAGAGAT 1080000  
GGTTTAAGTA TCAATGAACCT GCCAATTGGG TATTTTTGCC ATAAGGATGT TGTATTACTT 1080060  
GAAGTTCCAA AAGGAGAAGC GGAAGGGATT ACGAAAGAAG ATTTAGAGCC TTATGCGGCT 1080120  
ATTTTAGCGC AAGTATCGTT TGCTTTCTTG TGCACAGGGT TTGAGAAATA CAGAACTGAG 1080180  
AATCCGTTAA TTTATCAAAA TGAAGGACCA TATATTGCGA CTAGTGCGGG AAAATATTTA 1080240  
TCCGATAACT ATCCTAATTT AAAAGGAGTA GGTATTTGGT TTCCTTGAC TTTGGTTCGCC 1080300  
GTCTTCTCGT GTACCTGATA CAGAAAATCC GAAAAATTGC CACCAAGCGA TCTTAGGTTA 1080360  
TCAATGCACC ATTACGCATT GTCGGGCTAG ATTCAAGCCA ACTTGATTG CTGAAATTGA 1080420  
ATAAATGATG GAGTGCTAGG GTTATCTCTA GCACTCTTTT TATATCTAGA TAGGAGTGAA 1080480  
GATTATGTAA AATATCAACC TTTATCTTGG TGAACCTGTG GGAACAGCAT TTTTATGGT 1080540  
GTTAGGACTT GGCCTTTGTG CCAATATTTT CTTAAAAAAA TCAGGAATGT ATGGGAACGG 1080600  
TGGTTTACTT ACCGCTTGTG GTTTGGATTA TCAATGGTGT CCATTGCTGT TATTTTTGGA 1080660  
CCACTCACCG GCGCTCATGT AAATCCTGCT GTTACTATCG ATTTTGGGA GGTAGGTAAA 1080720  
TTTCCAACAG AACTTGTGTT AGTCTATATT ATTGCTCAAT GTATCGGTGC GTTTATTGTT 1080780  
GCTCTGATTG TATGGCTATT ATTTAAAGAT CATTTAGATG AAGAAGACAA TCAAAATTGT 1080840  
CAATTAGGTT CTTTTGCCAC TATTGCAACA AACTCTAATA ACTTACGCAA TTTACTTTCT 1080900  
GAAATTGTCA CCACATTTTC ATTGTTATTT ATTTTATTCA CACTAAATCA TCAACAACCT 1080960  
ACTAATGGTG TTGCAATGTT CTTTGTTTTT ACGGGAGTAG CTGGTGGTGT TATGTCCTTT 1081020  
GGTGGATTAA CGAGTTATGC AATCAACCCA GCACGTGATT TTATGCTGCG TCTTATTCAC 1081080  
GCTATCATGC CAATTAAAAA TAAAGGTACT TCCAATTTG ATTACGCTTG GGTTCTGTC 1081140  
TTGAGGCCTG TAATTGGTGC AATATTAGCT GCTTGGTTAT ACAAAGCATT GTTTTAGTTT 1081200  
TAATGTGGGG GAAGATAAGG ATGTAGTTAA ATGTGTTATA GTTTTGGGGC TGACGTAGAT 1081260  
TAGCCCTAAA TACCACTCCA TTTTCGCAAT GTTTTAAGCT GTTCTTTTGG CACTCCAAAG 1081320



TTAAACCGAA ATTCACATTC CTTCAAGAAT AAAGGAAAGT TTTTtCGGTC GATTCCATTA 1081380  
TATTTtCGGA GGATTCTCTT CGCCTGACTC CAGAAATTTT CTATTCCATT TATGTGGTTT 1081440  
TGTTTCACCG CAAATAGTTC GGAATGATTG ATTCGTTTCG GGTGAAATTT GCTCGCATCA 1081500  
AGGGCATCAT AGCTTCGATA AGTATCGGTA TAAACCCAGC TGTCAGGCTT GATTTTTTCTC 1081560  
ACAATAACAG GCATTAATGT CTCTGTTTTG TATTTTCTAC CACTACTGTA AATATTTTTTC 1081620  
CTTGTCGCTT TAACAAACCG AATACAGCAA CTTTTCCTGC TGCACCTCGA CCTCGTTTTTC 1081680  
CTTTATGATG ACCGCCAAAA TAGCTTTCAT TAAGCTCAAT TTGATCATCA ACAACCTCAT 1081740  
CGGCTTCAAG GGCTAAATGA TAGCTAATGA CTTACGAAT TTTTCTATAA AAAAATCGCT 1081800  
GAATTGGCTT AGATATCGAG TAAATCAGCC GCTGCTCGGG CTGTAACCTC TAATACAAAA 1081860  
AATTCAAGTA GCTTATTTTG TATAGATTTT TTTAATTTAC AATGAGTTAT CTTCATTTTTT 1081920  
ATAGACTAGT GCACTTGCTA ATCTACGTCA GCCCCTTTAT TTTTTCAGAA AATGTAGAAA 1081980  
GTTTATTTCT TTTTAAAAAG CCGTTGGCAA TCTTAGTAAA TTTTAATACA CTAGAAAGCC 1082040  
TAGTCGGGGT GCAATACGCT GAGATCATAC CCGTGAACCT GAAACAGTTA ATACTGACGT 1082100  
AGGAAACTAG GAATATAACC TTATCTCCTT TTCGTCATTA TTGCTGCCTT TTAATCATAA 1082160  
ATAAGGATGT AATAATGAAA CTTCTTAAAT TAACCTTAAT TTCTACCGCA CTTTTTTTCCA 1082220  
CCGCAGCATT AGCTCAAGCA CAGCAAAGTG TAAACGTATA TAGCTACGAC TCTTTCACCT 1082280  
CTGAATGGGG GGCTGGGCCA AAAGTAAAAC AAGATTTTGA AAAAGCCCAT CCACAATGTG 1082340  
CGATTAATTT TACGCCTTTT GAAAGCGTTG GTGTGTTGCT CAACCGTGTT CGTTTGGAAG 1082400  
GAAAGAAAAC AAAAGCGGAT ATTGTGCTAG GTTTAGATAA CTTTTTTTTG GAACAAGCTG 1082460  
AAAAAACAGG TATTTTTGCG CCAAATAACG TGGATTTAAC TCAGCTGGAT TTACCAACAA 1082520  
AATGGGCGAA TAAAACCTTC TTACCTTTTG ATTTCCGTAA TTATGCTTTT GTGTACGATA 1082580  
AAACTAAATT ACAAACCCG CCGAAAAGTT TGAAAGAATT AGTTGAACGT CAAGATCTTA 1082640  
GTGTGATTTA TCAAGATCCT CGCACCAGCA GTGTGGGTCG TGCTTTATTG GTTTGGATGA 1082700  
ATGCTGTTTA CCCTGCTGAT AAAATTCAAT CCGCTTGGA AGATTAGAT AAGCATACAG 1082760  
TGACAGTGGG TAAAGGCTGG TCAGATACTT ACGGTGCATT TTTGAAAGGC GAAGCGGATT 1082820  
TAGTATTAAG TTACAGCACA TCGCCACTTT ATCATCAACT TTTTGAGaAA AAAGATAATT 1082880  
ATGCGGCGAC AGATTTTGCG GAAGGTCATA TTA CTCAAGT AGAATTAGCG GCGCGAGTTG 1082940  
CAAACCATCC AAATCAATGT GCGGATGATT TTATGGCATT TTTAATTTG CCTACAGCAC 1083000



AAAAACATAT TGTGACCGCG AACATTATGT TGCCAGTTAT TCAAGGCGAA ATTGAACCGC 1083060  
ACTTTGATGC ACTTAAAGTT CAACAAAAAA CTCAAACGTC AATTAATCCA ATGGTGAATA 1083120  
CTGAGCAGTT AAAAAATTGG ATCAGCACTT GGCAAACCTAC ATTAACAAAA TAATTTGATG 1083180  
TTTTCGTTAT TTCATCATCC ACAACTTCGC CCTCGTCATT ATGCGGGCGG GGTGTGTGTT 1083240  
ATTAGTTTCA TTATTCTTTT TTATGGTGGT GCCTTAAGTT CGATCTTTGC ATTGGGCGGT 1083300  
GAATTGCAAT GGCGAGCTTG GTTTACTGAT GATTATCTAC AGCATTTGAT TCTTTTCAGT 1083360  
TTTGGGCAAG CCTTACTGTC TACCGTTTTA TCTATTTtCT TTGGTTTACT TCTCGCTAGG 1083420  
GCATTATTTT ATAAGCCATT TTTGGGAAAA AAGTGGTTGT TAAAATTAAT GTCGCTAACT 1083480  
TTTGTCTTAC CTGCTTTAGT GGTAATTTTT GGTTCGATCG GCATTTATGG TTCAAGTGGT 1083540  
TGGTTAGCTT GGCTTGCTAA CCTTTTTGGA ATGTCGTGGC AGGGACATAT TTACGGACTT 1083600  
TCGGGAATTT TAATTGCCCA CCTTTTTTTC AATATTCCAC TGGCAGCACA GCTTTTCTTA 1083660  
CAAAGTTTGC AAAGTATCCC TTATCAGCAA CGTCAGCTTG CAGCCCAGCT TAATTTGCAA 1083720  
GGTTGGCAAT TTGTTAAATT GGTGGAGTGG CCGTTTTTTC GTCAGCAATG TTTGCCTACA 1083780  
TTCAGCTTAA TTTTTATGCT GTGCTTTACC AGTTTTACTG TTGTTCTTAC ATTAGGTGGT 1083840  
GGGCCTCAAT ATACAACATT AGAAACAGCA ATCTACCAAG CGATTTTATT TGAATTTGAT 1083900  
CTGCCGAAAG CGGCACTTTT TGCTATGTTG CAATTTGTAT TTTGCTTGAT TTTATTTAGT 1083960  
TTGACATCGC GTTTTTTCGCT TTCTAATCAA AATGGCTTGA GCAATAGTAA TATTTGGTTT 1084020  
GAGAAACCTA AAAGTGCGGT CAAAATTTTC CATATTTTGG TTTTACTTGT TTTTGTCTTT 1084080  
TTCCTTTTTT CGCCAGTATT GAATATTCTT ATTAGCGCAT TGAGTTCATC AAATTTACTC 1084140  
ACAGTTTGGC ATAATTCCCA GCTCTGGCGT GCCTTAGGCT ATTCACTTTC TATCGCGCCC 1084200  
TTGTCCGCAT TACTTGCAAT AACGATGGCA ATTGCCTTAT TGCTTTTATC ACGCCGTTTA 1084260  
GAATGGTTGC ATTATCAAAA AATCTCACAA TTTATTATTA ATGCTGGAAT GGTAATTTTA 1084320  
GCCATCCCGA TTTTAGTGCT TGCGATGGGG TTGTTTTTAT TATTACAAGA TCGTGATTTT 1084380  
TCCAATATTG ATTTGTTTAT CATCGTTGTA TTTTGTAATG CCTTAAGTGC AATGCCTTTT 1084440  
GTTTTACGTA TTTTAAGCGC ACCTTTTCAT AACAATATGC GTTATTACGA AAATTTGTGT 1084500  
AATAGTCTGG GAATTGTGGG TTGGCAACGT TTTTATCTGA TTGAATGGAA AACTTTGCGC 1084560  
GCACCGCTGC GTTATGCTTT TGCTTTAGGT TTAGCGTTAT CTCTCGGCGA TTTTACGGCG 1084620  
ATTGCGTTAT TTGGCAATCA AGAGTTTACT TCTCTACCGC ATTTGTTATA TCAGCAGCTA 1084680

GGGAATTATC GTAATCAAGA TGCAGCTGTA ACCGCAGGGA TTTTATTATT GCTTTGTGGC 1084740  
ATATTGTTTG CCTTTATTCA CACATATAGG GATGCCGATG ATTTATCTAA ATAATGTGAT 1084800  
TTTGAATGAT AAAACCTTAC CGATGTGCTT TAATTTGAGC GTAAATGCTG GAGAACGTGT 1084860  
TGCAATTATT GGCGAGAGTG GCGCGGGGAA AAGTACTTTA TTGAATTTAA TTGCTGGGTT 1084920  
TGAATTTCTT GCTCAAGGAG AAATTTGGTT AAACGATAAA AATCATACGC GTAGTGCGCC 1084980  
TTACGAGCGT CCTGTTTCTA TGCTATTTCA AGAAAATAAC CTATTTCCCC ATTTGACTGT 1085040  
ACAACAAAAT CTTGCCTTAG GAATAAAACC CTCTTTAAAA TTAACCGCAC TTGAGCAGGA 1085100  
AAAAATTGAA CAGGTCGCTT GCTCCGTAGG ATTAGGCGAT TATTTAGAGC GTTTACCGAA 1085160  
TTCTCTTTTC GGGGGGCAAA AACAACGAGT GGCATTGGCG CGTTGTTTGT TGCGAGATAA 1085220  
GCCAATTTTG TTATTAGATG AGCCTTTTTTC TGCATTAGAT CAGAACTTC GGGTAGAAAT 1085280  
GCTGGCTTTA ATCGCTAAAC TTTGTGACGA GAAAGATTTA ACATTGCTAC TTGTTACCCA 1085340  
CCAACCATCG GAATTAATCG GTTCGATAGA TCAAGTGTTA GTGGTGGAAT ATGGTCAGAT 1085400  
AAGTCAATTA CAAAAAGGGG TGTAATAAAT GTTTCATTCA TAACGTTGAA TTGATTGTTT 1085460  
CTACCATATA CACTAATTCA TCAATTAAGA AAGTATAAAA AGCGTGGTGT TTTTAACCGC 1085520  
ACTTTCAAAG GAAAAACATG TTAGCGGAAA AATTACAAAT TAACTCTATT ACACCTCATC 1085580  
CAAGTGTAGA ATATTGGTCT GTTTGCAAAG TTGAGGCGTT ATTTGAAACG CCATTTTTTG 1085640  
AATTAGTTTA CCGAGCAACG CAAGTTCATC GTAAGCATTT TAATCCTCGC GCGATTGAGT 1085700  
TATCCACGTT AATGTCTATC AAAACGGGGG GATGCCCAGA AGATTGTAGT TATTGCCCTC 1085760  
AATCAGCCCG TTATCATACT GGCGTACAAA ATCAGCAGTT ATTAGATGTT GATGAGATCG 1085820  
TCGCTAAAGC AAAAATTGCG AAAGCACGTG GTGCAGGGCG TTTCTGTATG GGGGCTGCTT 1085880  
GGCGAGGCCC TAAGCCAAAA GATATTGAGA AAGTCACAGA AATTATTAAA GCCGTGAAAT 1085940  
CACTTGTTTT AGAACTTGC GGTACCTTTG GTTTATTGCA AGACGGTATG GCGGAAGATT 1086000  
TAAAAGAAGC TGGATTAGAT TATTACAATC ATAATCTTGA TACCGCACCA GAaATTATGC 1086060  
AGAAGTGATT GGTACTCGCC GTTTTGATGA TCGCCTTAGC ACCTTAGGAA AAGTGCGCAA 1086120  
AGCTGGATTA AAAGTGTGTT GTGGTGGCAT TGTAGGGATG AATGAACTC GCAAAGAACG 1086180  
GGCTGGATTA ATCGCGAGCC TTGCAAATCT TGATCCGCAA CCTGAGTCAG TGCCGATTAA 1086240  
TCAACTCGTT AAGGTTGAAG GTACGCCGTT AGCCGATGCG GAAGAATTAG ATTGGACGGA 1086300  
GTTTGTGCGA ACGATTGCTG TTGCACGTAT TACTATGCCA AAAAGTTATG TTCGCCTTTC 1086360



TGCAGGTCGC AGTGGTATGA CTGAAGAAAT GCAAGCGATG TGTTTTATGG CGGGTGCAAA 1086420  
TTCTATTTTC TATGGCGATA AATTACTTGT TACAGATAAT CCAGAAGAAG ATGGCGATCA 1086480  
GTTATTGATG GCAAAATTAG ATTTAGAGCC AGAAACTGCA GAAAATAAAA AGTTGTAGTT 1086540  
TGCGTTAGAA AGCTGAGAAA TTAAGTATAA ATCTATTCCT TTCTTTATTT CATATCTCAC 1086600  
AATAATTTTC AATAGCCAAT AATAAAGCTC CTTGAATATC AAGGAGCTAG TTTAGTTTAA 1086660  
TCTTAAAGAA TTTCTTTTCG TTTTGCTACC ACGTTTTCAA CAGTGAAACC AAAGAGTTTG 1086720  
AATAATTGAT CTGCTGGTGC GGATTGCGCA AAGCTATTCA TACCGATAAC ACGACCATTG 1086780  
AATCCAACGT ATTTATACCA GAAGTCAGCA ATACCCGCTT CAATCGCAAC ACGTTTGGTT 1086840  
ACCGCTGCAG GTAATACACT TTCACGGTAC GCTGCATCTT GTTTATCGAA ACGGTTAGTA 1086900  
CTTGGCATAG AAACAACGCG TACTTTTTTA CCTTCAGCAC TTAATGCTTC GGCTGCTTGC 1086960  
ACTGCTAATT CCACTTCAGA ACCTGTCGCA ATGAAGATTA ACTCAGGTGT GCCATCACAG 1087020  
TCTTTTAAAC CATAAGCACC ACGTTTAAAC GCATCTAATT GTGCAGAAAGT GCGGTCCATT 1087080  
TGGGCTAAGT TTTGACGGGT AAAGATCAAC GCACTTGGGC CATCTTGACG TTCAACCGCT 1087140  
TGTTGCCATG CGATGGCTGA TTCAACTTGG TCACATGGAC GCCATGTTTC AAGGTTTGGGA 1087200  
ATTAAGCGTA GTGAAGCCGT TTGTTCTACT GGTGTTGTTG TAGGCCCATC TTCGCCTAAA 1087260  
CCAATGGAAT CGTGGGTATA AACGAATAAT GTGCGTTGTT TCATTAATGC TGCCATACGC 1087320  
ACCGCATTGT GAGCATATTC GTAGAACATT AAGAAGGTTG CGCCGTAAGG AATGAAACCG 1087380  
CCGTGTAAAG CAATACCGTT CATAATGGCA GACATACCAA ATTCACGAAC GCCGTAGTTA 1087440  
ATGTAGTTAC CACCTACGTT TTCGTGGGCA CGAATTGGTT TAGAACCACT CCATAACGTT 1087500  
AAGTTAGAGC TTGCTAAGTC TGCAGAGCCA CCTAAGAATT CAGGTAATAC GTGCGCATAA 1087560  
GCTTCGATAG CATTTTGTGA TGCTTTACGG CTTGCAATAC TCGCTGGATT TGCTTGTAAT 1087620  
TTTTCGATGA ACGCTTTAGA TTCTGCCGCC CAGTTTGTTG GTAATTCGCC AGAAACACGA 1087680  
CGTTTAAATT CTGCTGCTAA TTCAGGATAG GCTTTTGCAT AAGCGGCAAA TTTTCTTCC 1087740  
CAAGATTTTT CTGCTGCAGC ACCTTTCTCT TTTGCCGACC ATTCAGCATA GTATTCAGCT 1087800  
GGAATTTCAA ATGGCGCATA TTCCCAACCA AGTGCTTTAC GGTTTAAATC GATTTCTTCA 1087860  
TCGCCTAATG GTGCGCCATG GGAATCATGA GAACCTGATT TATTTGGTGA ACCAAAGCCG 1087920  
ATGATGGTTT TACAAATAAT TAACGTTGGT TTTCTTTTT CTGCTTGAGC AAGAATGGTA 1087980  
GCAGCACGAA TTTGCTCTGC ATCGTGACCA TCTACATTAC GGATTACTTG CCAGCCATAA 1088040

GCTTCAAAAC GCTCGGCAGT GTCATCACTG AACCAGCCAT CAACATGACC ATCAATGGAA 1088100  
ATATTGTTGT CATCGTAGAA TCGGATTAAT TTACCCAGAC CTAAGGTTCC TGCTAAAGAG 1088160  
CAAGCCTCGT GAGAAAATCCC TTCCATTAAA CAACCATCGC CTAAGAACAC ATAAGTGTGG 1088220  
TGATCGACAA TTTCATGGCC TTCACGGTTA AATTGTCCAG CTAAGGTTTT CTCAGCAATT 1088280  
GCCATACCCA CCGCATTAGT GATACCTTGA CCTAACGGGC CAGTCGTGGT TTCAACACCA 1088340  
GGGGCATAAC CATATTCTGG GTGACCTGGG GTTTTAGAAT GTAATTGACG GAATTGTTTT 1088400  
AAATCTTCGA TAGAAAGATC ATAGCCAGTT AAATGTAAAA GACTATAAAT CAACATAGAA 1088460  
CCATGGCCGT TAGAAAGTAC AAAACGATCT CGATCAGCCC ATTTAGGATT GGTGGATTG 1088520  
TGTTTTAAAA AGTCGCGCCA TAATACTTCA GCAATATCCG CCATCCCCAT TGGTGCACCA 1088580  
GGGTGACCAG ATTTGCTTTT TTGTACAGAA TCCATTGCTA AGACACGAAT TGCATTGGCT 1088640  
AATTGTCTAC GAGTTGCCAT TTTGTTCTCC TGTGAATATT TTGTTATTTT CCTAATCTTG 1088700  
ACCGAAAGTG AGTGCAAATA CTTGTAACAA TATCTTGCAA GGTTACTATG TGAAAATTAG 1088760  
GTGGCAGCTA TTTTATACTA TTCTGCCTTT ATATCCAAAA TTGCCCTATT TTCTGTTTTA 1088820  
ATTGCTCTGC TATCTCTCGA CCTGATTTAC CAACTAATGC TCTACCCGCA ATAAACGCTT 1088880  
TCAAATTTTT TGTATTTTTA AACAAATGGA GATCGTCAGG AGTAATACCT CCTGTAATAG 1088940  
ATAATTCGAT ACCTAATGAA TCTAATTTTT CTATATTTTC AATATCTTGA TTTGACCAAC 1089000  
TTAAACCAGA TAATTCGGCA TCTCTTGAAC GGTGATAGAT GGCTTGTTTG ATACCAAGTT 1089060  
GAAGCCAGTT TTTTACTTCA TCAAAATTCC AATTACCATA AAGTTCAATT TGAATTTCTT 1089120  
TTGGTACACC AAGATTAGGT TGAATTTTGT TAAATTCTTC TGCTACTTTT TGGCAAGCTG 1089180  
CTTTTGTGTC TGGATGAGCT GCTGCTGATA CGGTAAGCCA ATCTGCCCA GCTTCAAATG 1089240  
CCATTTTTGC TAAAGTAGCA CCTGCATCTG TTGTTTTAAG ATCGCAAACA AGAATTTGAT 1089300  
TAGGATATAA CGCACGTAAT ATTGCACTG CACGCATTCC CTCTGAACAT GCAAGAATTG 1089360  
TTCCGACTTC AATAATATCT ATATTATGTT CAATCTGTTT TACATCAACT AATGCAGTCT 1089420  
CTAAATATTG GGCATCAAGA GCGATTTGTA ATAAAGGTTT TCCCATCGTT TTTCTTAAA 1089480  
TAATATGAGG AAGGCAGTAT AATTCTGTCT TTAATTCATT GACCATAATA GGCATTTTGA 1089540  
CCATGTTTGC GTAGATAATG TTTATCCAAT AGATCTTTTT GCATAGGAGA TAGATAAGGA 1089600  
TTAAGTTGCT GAGAAAATAA GTTCATATAA GCAACTTCTT CTAAAACAAC GGCATTATGT 1089660  
ACCGCATTAT TTGCATCTTT TCCCCAAGCA AATGGGCCAT GACTATGCAC TAATACCGCC 1089720



GGAATATTAT CAGGTTCAAT TCCTCTCGAA AGAAAAGTTT CGACAATCAC TTTTCCAGTT 1089780  
TCTAATTCGT AATTACCTTT TATTTCTTTT GTTGTCATTT GACGGGTACA AGGAATCGTA 1089840  
CCGTAAAAAT AATCGCCATG TGTAGTCCC ACCTCAATAA TATCTAAGCC AGCCTGAGCC 1089900  
CAAATTGTGG CATGTCGAGA ATGTGTATGA ACAATACCAC CAATATGAGG AAATTGTCGA 1089960  
TAAAGCTCAA GATGAGTTGG TGTGTCAGAA GAAGGTTTTT TATTGCCTTC AACAATATTT 1090020  
CCTGTAAATA AATCTACGAC AACCATATCA TTTTCTGTCA TTACATCATA ATCTACACCA 1090080  
GATGGTTTAA TGACGACTAA ATTTTTTTTCA CGATCAATTG CTGAAACATT ACCCCAAGTA 1090140  
AAAGTCACTA AATGATGTTT GGGTAATGCT AAATTGGCTT CAAAAACCTC TTTTTTTAAT 1090200  
TGTGCTAACA TAATAATCCT GCCTTTTCCA TTTGTTGAAC TATCCACTTA CGAGCTTGAA 1090260  
TAATTTCTAA TAAGGGTTCT TCATTTTTTT CTGTCCACAT TTCAATTAAG AATGCACCTC 1090320  
TGTAATTCAA TTTTTTTAAT AGGCTAAAAA AATGAACAAA ATCAACACAT CCTTGACCAA 1090380  
AAGGTACATC TCTAAATTGT CCTTTACTTG TTTCAGTGAC GGGGTAAGTA TCTTTTAAAT 1090440  
GAATAGCTGA TATTTTATCT ATGCCTAATG TAAGTTCTTC TTCAATATTA TTATTCCAAG 1090500  
CACTTAAATT TCCTATGTCT GGGTAAACGG TAAACCACGG AGAATTAATG ATGGTATCCC 1090560  
ATTTTTTCCA ACGAGAAATA GAACTCATAA AAGGCGTATC CATAATTTCTG ACCGCAAGAG 1090620  
TAACTTGAGC TGATGCAGCA AGAGTTACAG CGAATTCAAT ACCCTCCTGA AAATATTTGA 1090680  
TTGTTTCTTC ATCTTGTTTT TCGTAATACA CATCATAACC TGCTAACTGT ATGGTTCTAA 1090740  
TGCCTAAATT CACCGAAAGA TCAATGGCTT TTTCCATAAT TTCAAAGGAT TTTTGACGAA 1090800  
TTTTTTTGTC TTTACTACCA AAAGGGAAGC GACGATGAGC CGACAAGCAC ATAGAGGGGA 1090860  
TAGTTATTCC ACTTTGAATA ATAGATTGAT GTAGAGCTAT TCTTTCTGAT TTTGTCCAGT 1090920  
TTAAACGAGA TAATCTGTCA TTGCTTTCAT CAATAGACAT TTCAATAAAT TCAAAGCCAC 1090980  
ATGCTTTAGC GAGAGATAAA CGCTCTTGCC AAGTAATATT TTTTCGGTAAT GCTTCTCAT 1091040  
AAATACCGAT TTTATGTTTT TTCATAACTT TTCCTTTTTT AGTCTAAATT TTTTAATGCT 1091100  
TCAATAAACT TTAAATAGCG ATGATATTTA TGCTGATACT TACTATATTG ATTTTTATCA 1091160  
GGTAAAAATA TTTTCCTATC AATATTTAAT ATTTGAGAAA TTTCACCGC ACTTTCGGCT 1091220  
TGCATCGCCA TCAATGCTGC ACCTAAGCAA CCAGTTTCTT CAATATTAGG GATTTCTAGT 1091280  
CTCATACCAC TTATATCCGC AAGCATTGTC ATCCAAACTT CTGATTTTGC TGGTCCACCA 1091340  
GTTACGCGAA gcGkGCTTGC ATTAGGAAAA CGTACTTGCA TTCTTTCTAA ATGAGACATT 1091400



AGGCTAAATA TCACACCTTC ATAAATTGCT TGGAGTAAAT GTATTTGGGT ATGATGAGAT 1091460  
TGAATTCCAT AAAACCCTGC TTGCATACCT AACTTAGCAT TAGAGCCATA TAAAAAAGGT 1091520  
GCAAATAAGA CTGAGCTACT TCGGGTTTA AGTTTTGCAA TTTCGTGATT AATGTCATCA 1091580  
TAGTTAGGCA AATTAAATTG ATTTACAAAC CACTCTAAAT TACCTGCTGA TGTGGAAGTT 1091640  
GCTTCATGAA TAATGAATTT ATTTTTTTCT GGATATTTGC CATAACAAA AGGAATTGTT 1091700  
TGGTTATCAT CAATATAATG GGTCAACCCA CTAACAACAG ACCACGTCCT TAATACAACA 1091760  
TTAAGATGTT GATCATCCTT CAAATCAGCG CATAATGCAG TGGATACCAC ATCAAATAAT 1091820  
CCTCCAACAA CAGGTATTCC TTCTACCAA CCAGATTGCT CTGCTGCTCT GGAGGTTACA 1091880  
TATCCTGCAA TTTTATTTGA TTTAATGATT GGAGGTAATT TATCTATGCA TTCTGTTATA 1091940  
CCGAATAACT TAGCTAACTG AATGTCATAT TTCTCTCTC GCATATTGTA AAAATTAGAC 1092000  
TCAGAAATAT TTGTTTCTTC ACAATATAAT TTTTCAGTTA AACAAAATCG AAGGTAATCG 1092060  
TGAGACATTA AAATCGTATG AATTTGCTCA TATCGACTGG GTTCATTTTC TTTTATCCAG 1092120  
CGTAAAATCG AGACAGGATG TCCCATCCAA AGAGTTTGGA GTGTGATAGG ATAAAATTTT 1092180  
TGTAGTATGT TTTCTTTTTG CCAACATTGC ACAATTTCTG ATGCCCGTTG GTCAGATGAT 1092240  
AAGATTGCTC GCCCTAATGG TTTATTATCT TTATCTAAAA AAAACGCACC TTTACCTTGT 1092300  
GCAGAAATGC CAATAGCTTT TATTTGTTGA GGCAAAATAC TACTTTGTCT TATAGTTTTT 1092360  
TGAATAACTT GCGCGCAAAG ATTCCATAAT TCATCCATAT CCCGTTTCAGC ATAACCGGGT 1092420  
TTTTCACTAA TAATAGGAAT ATTTCTGCGT GCAATACTTT GTAGTGTACC ATTTTGATCA 1092480  
AAAATCGCTG CTTTTATAAA CGTACCACCA CAATCAATAC CAAGATAGTA ATGCATATAT 1092540  
TCTCCTTAGT TTTTATGGG CTGGATTTT ATTATGTAA ATCCAGCCTA TTGACTATTC 1092600  
CGATAATGCA TCTACTTTCT TCAATAAATC ATCGCCATGT TTTTCAATAA AGCTTTTGCG 1092660  
AACTTTTTCT TCAATCAAGG TTTTAAAGG CTCTGTATTG ATTTTTTCAA TGACTTCAAC 1092720  
TCCTTGTTTA CGTAATTTAC TAATAATATT TTGTTCGTTT TTTACATTAA GATCTCGTTG 1092780  
GAATTGTCCA GCTTCTTTAG CTGCTTCTAT AATAGCTGTT TGTAAAGCTG GTAAAAGTGA 1092840  
ATCAAATTTT GCTTTATTCA TCACAACAAT GAGAGGTGTA TAGCCATGAT TAGTCAAAC 1092900  
TAAATATTTT TGTACTTCAT AGAGTTTGA AGACCAAAA ATTCCAATCG GATGCTCTTG 1092960  
CGCATCCACA GCTCGAGTTT CTAATGCCGT GTAAAGTTCT GCTAATGGCA TTGGAACAGG 1093020  
GTTACTTCCT AGTAATTTGA ATGCCTCAAT GTACATCGGA TTTTGATTG TCCGTACTTT 1093080



TAACCCTTTA ATATGTTTAC GTTTTGTAC TGTTTGTTA GAATTTGAAA ATGCGCGGAA 1093140  
ACCTACATCC CAAAATGCTA AGCCTTTTAA TCCTTGTTTC TCTAAGTCTT TTAATAAATT 1093200  
CTGTCCCACC TCGCCATCTA ATACTTTATA AACGTGTTCA CGATCTTTAA AAATAAAAGG 1093260  
AATATCAATG ACATTTAATT TAGGTTCTAA TCCTGTAAAA TTTGGTGATC CAGACATTTT 1093320  
AAGATCAATT GTTCCTCCTC TTACACTACT AATCATTGTT TGTGCATTAC CTAAAGTACT 1093380  
ATCGGGAAAT AATTTTAGTT TGATTTTACC TTTCGTTTTT TTCATCAAAA GATCATTAATA 1093440  
TTTTTTTAGCC GCACTATGTT GGCTATCTGA GCGTGGCGCT TCATAGCCAA AACGTAGTGA 1093500  
TATTTTCACT AATGCTGGAG AAGTAACTAA CGTAAACCA GCGATTAGCA TGCTAAGCTT 1093560  
TTTGAAGTTG AAAAGTTTCA TAAAAGTCTC CTTGTGTTAA GAAAGTCTGT TTTACTGGAT 1093620  
CCATTGTAGT GGCATTAAAA TTAGTTCTGG AATAAAAATA AAGGTAAGTA ATAACATAAT 1093680  
CATCATCCCT AAATAGGGCA TAATACCTTT CGCAGCCTGA TCAAAGGAA GCTTTGATAC 1093740  
TCCAGTGATA ACGTTCAACA CATTGCCCAC GGGCGGTGTA ATTAAGCCAA TTGAGGTATT 1093800  
TAAGATAAAC AATACGCCGA AATAAACTGG ATCAATTCCA GCTTCTTCCA CAAGTGGCAT 1093860  
TAAAACGGGG GTTAAAATTA AGACTGTTGG TGTTAAATCC ATTACCATT CATTACACAA 1093920  
TACAGCAAGC ATAATGACCA AAAGTAAAAAT TGTTGGATT TCAATTAAAG GTTCAAGCAA 1093980  
TATTGTCAGC ATTGTGGGAA GTTCAGCAAC AGTAATTAAG TAGCCAGTTA CATTAGCTGA 1094040  
GGCAACCAAA AACATAACAA CTGCGGTGGT TTTTGCTGCA GCTAACAATA CTTTGGCAA 1094100  
ATGTTTTAAG GGTAATTCAT GATATATAAA GAGAGAAACA ATTAATGCAT AAAATGTTGC 1094160  
AACTACACCA GCTTCAGTAG GTGTAAATAT ACCTGAACGA AATCCTCCTA TAATGATTAC 1094220  
TGGTAGCATT AATGCCCAA CACTATTTTT AAAAGAAAAA CAAAGATCTT GTTTCGTTGC 1094280  
TTTTGAAAAT GTCATTAAAT TAAGGCGTTT AGCTTGCCAC CGCCATAAAA TAGCTAGGCA 1094340  
ACATCCCATA ATCACACCAG GGAAAATACC TGCTAAAAAT AATTTAGTGA TAGATACACC 1094400  
ACTGGCAACA CCAAAGACAA TAAAAGGAAT TGATGGAGGA ATTATAGGAG CAATGATACC 1094460  
AGCAGTGCCG ATTAAACCAG CAGAACGATG TATTGGATAT CCTGTGGTTT TCATCATTGG 1094520  
TAGTAACATA GCAGCTACAG CAGCAGTATC AGCAACAGCC GAACCAGATA AGCTTGCCAT 1094580  
AATCATTGCA CTAAAAATAG CAACAAATCC CAGCCCTCCT CGTTTATGAC CTACAAGTTT 1094640  
CATAGGTAAA TCAATAATAC GTTTAGAAAG TCCTCCCTCA TTCATTATTT CACCAGCAAG 1094700  
GATAAAAAAG GGAATAGCCA TTAGAGAAAA ACTATCTGCG CCACTGACAA GTTGTGTGTC 1094760

AAGTATTTGT GCATTAAAAA AGTCTAGATG GAGCATTAGT GCTATTCCAC AAATTAGCAA 1094820  
GGCAAAGGCA ACAGGTACAC CAAGAATAAT GGTACCAAGC AAGACGGAAA GAAAAATAAT 1094880  
CACTGTCATT TTA CTCTCTCC TCTGAATATA AAGAATATTG TGCTTATCAA GCGAGTAATC 1094940  
AGTATTGCGC TAACTAAAAAT GCCTGCGATT ACACTTGCAA AGTAAGTTAG TCCCTGAGGT 1095000  
AATCCAGAAA TAGGAGCGAA ATTATTAAGA TTAAGCTGAA ATTGAATCCA ACTGCCCTCA 1095060  
ATGATGAGAT AGCAACAAAAT CAGCATCATC ATATCTGTAA TAAATTTAAG TATAGCTTGA 1095120  
CCAAATGGAG GCAGCTTGTT TACCAAAACA GTGACACTAA CGTGTTGATT CTCATTGAAA 1095180  
GCTAACACCG CACCTAAAAA TGCCAGCCAA ATAAAGAGAT AACGAGAAAT TTCTTCAGTT 1095240  
ATACTAATAC CACTATTAAa TCCATAGCGT AAAACGACAT TCAAAAACAC TAGAATGGAC 1095300  
ATCAAGGCTA AAATAGAAAT ACAAAGTATC TCTAGTGCTT TGTTAATAAA GTGGGCGAGA 1095360  
GATCTCATCA TTACACCTCC AATTGATTAT CACAAATGTG ATTCGTTTTA TATTATGGCG 1095420  
TTTTACTGGA AACATATTGC TGTATAACG TCTTTAATTT TGCCCAAACCT CGTTCATCCA 1095480  
CTGGAATACC ATTAGTTTGG TTATCCGAAA GAATAGTGGT AAATTCATGA CCAGGTAGGC 1095540  
GAACAGCTTG AGTTGGATCA GATCGTTCTG CTGTTTTTAC ATAATCCATA ATGCGGTTTA 1095600  
ATTTTTTCATC TTTGCTTTTA CCATCAATTA AGCGATCTAC TTCAATGGCG ATAAACACTT 1095660  
GAGAAACACA GTATTCATCG TTTTATCTT CAGTTACAGC AACTGTGAT TCACCATTCTG 1095720  
ATAGTAAGGT TGCAATCATA TCCAGCACGA TAGATAAACC AGAACCTTTC CAAAATCCCA 1095780  
TTGGCAGCAA ACGACGGTTT TTTTCTACAA TAGAGGGATC ACGAGTTAAA TTTCTTCAT 1095840  
CATCAAAACC TGCATCAACA AAGGTTTGAC GACCAGCTAA ACGATGGACT TCTAACATTC 1095900  
CATAGGAATA CATTGAGCAA GACATATCCA CCATAGTGAT TGGTGTGGTA GGAAGTCAA 1095960  
TAATTAATGG ATTCGTCCCT ATACGGCAtT CTTTAGCTCC CCAAGGGGGC ATTACCGCTA 1096020  
ATGCATTTGT CCAACAGATC CCGATATAAC CTTTTTCAGC CGCTTGCCAA CCGTAAGATC 1096080  
CTCCTCGCAT CCAGTGATTA GCATTACGAA GTGCTATTAC ACCGACACCA TGTTGTGAAG 1096140  
CTAACTCTAT TGCTCTATCC ATCATTTTTT TGGCAGTCAA ATTGCCTATT GCTTGATGTG 1096200  
CATCCCCTG TTCTATAGAA CCTAACTTA ATACTTTTGT AGGGATTGCA TTGGGTACAA 1096260  
TATCTCCCTG TTCAAGTTGT TGAATAAAC GAGGAAAACG ATTTATACCG TGTGAATAAG 1096320  
CACCCGCTTG TGTTGTGTCT GTAAATGCAG TAGCGCATTC TTCTGCTAGT TCCTCAGTAA 1096380  
GCTGACGATC TAATAAAACA CGCTTAACT CATTTTTTAA TTCATCATAA GAAACTCTCA 1096440

TTTTTTCCTC TCTTAATTTT ATATAGTAAA ATTACGTTTC ATAATTTACA AAAATAAGAA 1096500  
AGCTCAGTCA ATAAATGTAA AATAAATAAA TTATTTATAA ATCAATATGT TAAAATAATT 1096560  
TTACTGATTT TGKGATCTAG ATCCTATTTT CTTGTGATAA TATTTTCATAT TGTGAAATGA 1096620  
ATATTGAGGT GAAAATGGAA AAAGAAAAAA GCTTAGGTAA TCAAGCTCTA ATCAGAGGAT 1096680  
TACGATTATT AGATATTCTT AGCAATTATC CTAACGGTTG CCCACTTGCT AAATTAGCAG 1096740  
AACTTGCTAA TTAAATAAAA AGTACCGCAC ATCGGTTGTT ACAAGGrTTA CAAAATGAAG 1096800  
GTTATGTCAA ACCAGCAAAT GCTGCTGGTA GTTATCGATT AACCATAAAA TGTTTAAGTA 1096860  
TTGGTCAAAA AGTGTTGTCTG TCTATGAATA TTATTCACGT GGCTTCACCT TATTTAGAAC 1096920  
AACTTAATCT GAAATTAGGC GAAACTATCA ATTTCTCAAA AAGGGAAGAT GATCATGCTA 1096980  
TTATGATCTA TAAATTAGAG CCGACTAATG GAATGTTAAA AACACGAGCT TATATTGGCC 1097040  
AATACTTGAA ATTATATTGC TCTGCAATGG GAAAAATTTT CTTAGCATAT GAAAAAAAAG 1097100  
TAGATTACCT TTCTCATTAT TGGCAATCGC ATCAAAGGGA AATTAAGAAA TTAACTCGTT 1097160  
ATACGATTAC AGAATTAGAT GATATAAAAC TTGAAnCTTGA AACAATCCGT CAAACAGCTT 1097220  
ATGCGATGGA TAGAGAAGAA AATGAACTAG GCGTAACCTG TATTGCTTGC CCAATTTTTG 1097280  
ATTCATTTGG TCAAGTGGAA TACGCTATCT CAGTTTCAAT GTCTATTTAT AGACTCAATA 1097340  
AATTTGGTAC AGATGCTTTT TTACAAGAAA TCAGGAAGAC GGCTGAACAG ATTTCTTTAG 1097400  
AATTGGGATA TGAAAATATC TAGCATAAAT ATCATATAAT AnCAGATAAA ATATTCTAAA 1097460  
ATTAATTGCA CTTTCTATGT TATTAAAAGT AATCATACAT AATAAAATCT TCTTaATTAT 1097520  
TTGTTACCAT TAGTTAGAGT AATTCAATTT TTTAGCAACT TACAGGATTT TTATGCAAAT 1097580  
TCAATGTTTC GAAAGTATTA CACAAAAATA CCCACAATTT CCTACCGCAC TTTTGGCTAA 1097640  
TGAGGAACCT ATACAGAACG GAGAGCCTTT TATCTTATAC GGCACAAAGT TGGACATAAC 1097700  
TAAGCTAGAA AAATTTCAAC AAAAGTGCGG TCAAAATTTT CAGATTTTTG ATGTTTGGAT 1097760  
GGTAGCGAAA AATATTATCG TCTTATTGAA AGGTCAGTGG TTTTCTGATT TCATTAAATT 1097820  
TACTCACGAT GTTGAAGTGG ATATTGCTAA ATTAGATTTT AGCCCTAAAT TGTCTCAAGC 1097880  
AGGGTTGTTG GTGATGGATA TGGATTCTAC CGCTATTCAA ATT3AGTGTA TTGATGAAAT 1097940  
TGCGAAATTA GCGGGTGTTG GCGAACTTGT TTCTGCGATT ACGGAAAGTG CAATGAGGGG 1098000  
GGAATTAGAT TTCGAGCAAA GTTTGCGTTG TCGAGTGGGT ACATTAAAAG GTGCGCCAGA 1098060  
AAGTATCTTA CAGCAAGTTA GAGAGAATTT ACCGCTAATG TCT3GATTAG TTGAAACGAT 1098120

CCAAACCTTA CAAAAATATG GCTGGAAC TGCAATTGCT TCAGGCGGAT TTA CTTATTT 1098180  
TGCGGATTAT TTGAAAGCCT TATTACAGCT TGATTTTGCG GCATCAAATC AATTTGATAT 1098240  
TGAAGATGGA AAACCTACTG GCTTAGTTAA AGGCGATGTG GTTGATGCCC AATACAAAGC 1098300  
TAAACATTA CAACATTTGT TAGAGGAATA CGGTATTGAT TCACGACATT CTATTGCTAT 1098360  
TGGCGATGGG GCAAATGACT TGGCAATGAT GAATGTGGCA GGGCTAGGTG TtgCGTTCCA 1098420  
CGCTAAACCT AAAGTGCAAC CACAAGCGCA AATTGTGGTA AACTTCGCCG ACTTAACCGC 1098480  
ACTTTTATGC CTTTAAAGTG CTAATGATCG AATTTAATAA AACGGGAGAA GACTATGCCA 1098540  
TCTTTTGATA TTGTTTCTGA AATTACTTTA CACGAAGTCC GTAATGCAGT GGAAAATGCC 1098600  
AACCGTGTGC TTAGCACGCG TTATGATTTT CGTGGTGTGCG AAGCGGTAAT TGAATTAAAT 1098660  
GAAAAAATG AAACGATTAA AATTACTACA GAATCTGATT TCCAACCTGA ACAATTAATT 1098720  
GAGATTTTAA TTGGATCTTG CATTAAACGT GGTATTGAGC ACAGTTCTTT AGATATTCCA 1098780  
GCAGAAAGCG AACACCACGG TAACTTTAC AGTAAAGAAA TCAAACCTAA ACAGGGTATT 1098840  
GAAACAGAGA TGGCGAAGAA AATTACTAAA TTAGTAAAG ATTCTAAAAT CAAAGTTCAA 1098900  
ACTCAAATTC AGGGCGAACA AGTGC GTGTG ACAGGTAAGT CACGCGATGA TTTACAGGCA 1098960  
GTCATTCAAC TTGTTAAAAG TGCTGAATTA GGCCAACCAT TCCAATTTAA TAATTTTAGA 1099020  
GATTAGTTTT CAAATAAGGG CGAAATGTTG TCATAGTTTT TTGATAAAAC TTGACGAACA 1099080  
CCGCTTTCAA GCGTAACATT CGCCGAWTT TTTAACGAGA AGGACACACA CTTTGGACAG 1099140  
TCATAGTCGA TACCGAATAT CGCTCTAGAC GCTCGCCTTT TATTATCGGC GCGCGTTTCG 1099200  
CGGTAAATTT ACCGTTGTTT CGGCATCTCT TAACGAAAAC TTTGCGATTT TTCACCGsAC 1099260  
TTTCGTTTCT TCTTTAATTT GTTCACTGTT AGCTGTTCA T AATCCTATAA GGAGTATGAA 1099320  
ATGATCAACG CGTTTGCTAT CAATGATTCC CGCTTGGTTC GCATTGACGA AGACCAAAC 1099380  
GATCTCAATA CTGCCATTTG GCTTGATTTA CTTGAGCCGA CAGGCGAAGA ACGTGAAATG 1099440  
CTACAAGAAG GCTTAGGCCA GAGCCTAGCA TCTTTTCTAG AACTGGAAGA TATCGAGGCT 1099500  
TCCGCCC GTT TCTTTGAAGA CGAAGATGGT TTACACCTTC ACTCATTTTT TTATTGCGAA 1099560  
GATGAAGACA ATTATGCTGA TTTAGCGAGC GTCGCTTTTA CTATTCGTGA TGGTCGTTTA 1099620  
TTTACGTTGC GTGATCGCGA GCTACCAGCA TTCCGTTTAT ATCGTATGCG TTCACGTAGC 1099680  
CAGCGTTTGT TAGAATGCAA TTCCTATGAA GTTTTACTGG ATTTATTTGA AACGAAAATT 1099740  
GAGCAATTAG CGGACGTGAT TGAAAATATC TATGCAGATT TGGAGAGTT AAGTCGTGTT 1099800

ATTTTAAACG GAAAACAAGA TGAAGCCTTT GATGAAGCAT TAAATACACT CACGGAACAA 1099860  
 GAAGATACGA GCTCAAAAAGT TCGTTTGTGC TTGATGGATA CTCAACGTGC ATTAGGTTTC 1099920  
 TTGGTTCGCA AAACCTCGCTT ACCAACTAAT CAGTTAGAAC AAGCACGAGA AATCTTACGA 1099980  
 GATATTGAAT CTTTGCAACC GCATAATGAA TCATTATTCC AAAAAGTAAA CTTTTTAATG 1100040  
 CAAGCTGCAA TGGGTTACAT CAATATTGAA CAGAACAAAA TTATGAAATT CTTCTCAGTT 1100100  
 GTTTCTGTGA TGTTCTTCC TGCAACATTA GTTGCATCCA CTTATGGTAT GAACTTTGAT 1100160  
 TTTATGCCTG AGTTACATTT TAAATATGGC TATCCAATGG CAATTGGATT AATGATCGCA 1100220  
 GCCGCATtGA CACCATATAT TTATTTTAGA AGAAAAGGAT GGCTATGATG GAATTATCCC 1100280  
 AAACCGCATT ATTTATCGGA tCAATTATTA ATCyTtACGC ACTTGtATtA ATCTtACGAG 1100340  
 CTTGGTtGCA GTTTGCTCGT GTGGATTATT ACAACCCTGT TTCAACATTT GCAGTCAAAA 1100400  
 TGA CTGAtCC AGTATTAAAA CCTCTGCGTA AAATTGCGCC TACTGTGAAA AATATCGATA 1100460  
 CTTCTGCTTT ACTGCTAATA TTTATTATCG GTATGTTAAA AGGTATTATT TATTTTGGCT 1100520  
 TATCAGTAAA TGTACTCTTA GTATTAGGCG TATTAAGTGT ATTGAAAAGC ATTGGTTTAG 1100580  
 CTATTTTCTA TGTGCTTTTT ATTGGGGCTG TTTTAAGTTG GTTTAATCGA GGTAATAATT 1100640  
 CTATAAGTTA TGCCTTTTAT CAACTCTCCG AACCACCTTT AAAACCAATC CGTCGATTAT 1100700  
 TACCTACATT AGGAATGATT GATTTTTCTC CGATGGTCGT TATGTTTATC TTATTGTTTT 1100760  
 TAAACAATTT TATGCTTGAT CTTCTAGGGG GACTTTGGAT TATCGCTGGT TAGATATTCA 1100820  
 TATtCCTTAT TTGAATATTG CTTTATAAAA ATATTGAAGA TTTAGTTGGT AAGAATAGTA 1100880  
 TTTTCTATTC TTACCTTTTT ATTTCTTTTT TAGAGGTTTT TGATTTTTAT AAntCTTATA 1100940  
 AAAGATATAA AAntCTTTTA TAAAAATAAG GGGAAAGTTA TTTACATTGA CATTTAAATA 1101000  
 GCAGAATTTA TTGTCCTATT ACCTAAAGTA CCATCATCAA TCGCTTCTTT TGGCGTCCCA 1101060  
 ATA ACTTCGG CGATTTTCTC TCCATTTTTTA AAAACACAA ATCCACCATT TTCCATTTTTt 1101120  
 GTCCAAGATT CATTTTGGT TAAAGGAAAT GTTGTGATGA TATTGACCTT ATCTCCTGCT 1101180  
 TTTGCATAAT AGCTAAAATC AATTACTCCA TCATCATCAA TACGCTGAGC TTTGCCAAAA 1101240  
 GGTGCTTTTC GCATAACATA ATGTAAGTTT GTTGAGCAAT GTGCAATCAT CCACTCGCCA 1101300  
 TTAGAAAAGAA TGAAATTAAA CGTACCGTGT TGAGCAAGTc CTTTTGTTAC TTTTGAATT 1101360  
 GCTTCAAAAA TTTCCATTTT ACTTGGTTTT TTGCGGAAAAG TGTTTTTAAG ATATTCAGCC 1101420  
 ATATAACAGA AAGCAGCTTC AGAATCTGTA GAACCTATTG GCTGTAAAAA ATGATCTGTC 1101480

ATATCTGGTA AGTTTTTTTAA ATTACCATTA TGCGCAAAAA CCCAGTTTGT TCCCCAAATT 1101540  
TCACGAATGA ACGGATGGGT GTTTTCAATA TTGACTTCGC CTTGTGTTGC TTTACGAATA 1101600  
TGTGCAATAA CATTAAGAGA TTTAATATTA TATTGTTTTA TACAATCTGC GATGGGGGAA 1101660  
AGACTGGCTG CTTGATTATC ACGA~~AA~~ATA CGTACACCAC GTCCTTCAAA AAACGCAATT 1101720  
CCAAAGCCAT CTGAATGGCA ATCTGT~~T~~AAA CCTGCACGAC GACGGAAACC TTCAAAG~~A~~A 1101780  
AAAACAATAT CCGTTGGCGT ATTGCAATTC ATTCCGAGTA ATTGACACAT AACTTTAATT 1101840  
AGATATAACC TCACAATATG TGAGTGATTT AACACCATTA TAGGGAGAAT ATCAAGAGAG 1101900  
ATTTAATGAA TTTTATGTT GTATAGATAT TAATGATAGA AATCTTATTT AATCTATTAT 1101960  
TCTTTAAAAA TCGAGATTTA ACAGTCTCTT TCGGCTGATG TATTGTGGTA CAAGCAAATA 1102020  
AACTCACAAG GAA~~AA~~ACA AGCAATGCCA TCTTTAATTT ATTCATAAAT A~~C~~NA~~AA~~TTCC 1102080  
GAGAAATAAG ~~AA~~AGCGCGTA TGATAGCGGA AATTGGGGAT TGTGCAAGGG ATTGGAATGA 1102140  
GACTAAAAAA CCGAAATAAA AACTGGAAAT GTAATTC~~CA~~A ATACATCAAG AAACAAATAA 1102200  
TATGGAAATC AACTTCCAAT TTTCGTATAC TTTT~~TA~~AAAT ATGAAATTAA CTTCCAATGA 1102260  
GTAAAGCTAT GATCTCTCGT GAA~~AA~~ATTATT TACAACA~~ACT~~ GATTCAATTT AAAGATACTG 1102320  
ATTTTATCAA AGTCATCTCG GGTGTTTCGTC GTTCTGGTAA ATCGGTGTTA CTCATGCAAT 1102380  
ACCGTGATTA TCTGCAGCAA CAGGGCATTG CTTCCGAAAA TATTCTTTAC CTCAATTTTG 1102440  
AATCTTTTGA ATATCAATGG GTGAAAGACG CTCAAGACTT CCAACAGCTT ATTCAAGAAA 1102500  
AAATGCCGTC TTCTCAAGAG AAAATCTACT TTCTGATTGA TGAAATTCAG TTTGTAGAAG 1102560  
GTTGGCAAAA AATCGTCAAT GCGCTTCGCG TGAGTTTTAA CACTGATATC GTGATTACAG 1102620  
GTTCCAATGC CAACTTGCTT TCCGGTGAGC TTGCGACGCT GTTAAGCGGT CGGTATGTAG 1102680  
AAATCAAAAT TTACCCGCTT TCTTTC~~AA~~AG AATTTTTGCA CGCCAAAAAT GTGGATAGCC 1102740  
AATCAAGATT GGTCGATAAA CTCTATTCGG AATATGAAAA ATATGGCGGT TTCCCCAGTG 1102800  
TTGTGATGGC TGATGAGCCT T~~T~~AAAAGAAA CGATTTTATC GGGTATTTTT GATTCCATCG 1102860  
TGCTAAATGA TATTGCCCAC CGAGCTGGAG TGAAAGACAC GCATATTCTT AAAAGTGTGA 1102920  
TTCTCTTTTT AGCAGATAAT GTCGGTCAGT TGGTGAATCC AAGCAA~~AA~~ATT AGCAACACGC 1102980  
TCACGTCCGA ACGTGTCCCC ACTTCAAACC ATACCATCAG CAAATATCTT GATTTGTTAG 1103040  
AAAATGCGTT TCTTTTTTAT AAAGCAA~~AA~~C AATACGATAT TCGCGGAAAA GGCTATTTAA 1103100  
AAACCAATGC CAAATATTTT ATTGTGGATA ACGGTTTAAG ACGACATGCT ATCGGCAAAA 1103160

AAGGCGCGAA TTATGCCAAT CGACTAGAAA ATATCGTTTT TATTGAATTA CTCAGACGGG 1103220  
GTTATAGCGT TGATGTGGGC AAACCTCGACA GCAAAGAAAT TGATTTTATC GCTCGAAAAG 1103280  
CCGATGAGAT TTTATATGTG CAAGTCGCCT TTGAAATACC TGAAAATACC CACGAAACAG 1103340  
ATAATCTTTT GCATATTAAA GATAACTATA AAAAGATCTT AATTACGGGC AAATATTACG 1103400  
AACAAACGGA GATTGATGGG ATTGAAGTGA TTTATGTGGT GGATTGGTTG CTGCAATAAA 1103460  
TCCAAAAACG TTGGAAATTT TAACCGCACT TTTTGTGATT AATGTTTGTG GAGGCACGTG 1103520  
TTTTCTAACG CGCACCAAAG AAAGTAAATA AAGTGCGGTG AGTTTTTGAA GTGTTTTTTA 1103580  
GTGAAATTAG GTACACGCTA GGAAGCGTGC ACCAACAGAT TGTGCTAATA AGGTAAGATA 1103640  
GCGCCAGCGT CCTCACTGGT GCTGTTTAAT AAAACATTGC GAATTTTACC CGTAAGCCAC 1103700  
TGGCAGAAAC AATATTCAAA ATTCTTTGGA TTTTTTGACC GCACTTTTAG TTGATAGGCA 1103760  
CAAGAGAGGA CGCTTGTGCC ATTATGGAGA AACTTCATAT AAAGTTATAC TATGCTATAC 1103820  
TACGTCCcTC GCAGGGAGAA AAGCTATATG AATATAAAAC CTCATTTATT TGGGCTTAAT 1103880  
CGCTCAAATC GTGATTTTTC ATTAAGAGAA ACTTGGGGAA AAAATCAATT TAATTCTTCA 1103940  
TTTCCAGTTT CTTTATGTTG CTATATGTCA TCAAAAGGCA TACTTGCTAA CTACTTGCT 1104000  
ATAGAAAATG CAGAGATAAA GTGCAGTTCT ATCGATATAA AAGATGTTTT TGAAATTGAA 1104060  
CCTGAGAATG AAAATACATT TTTTGCATTT GAAACATCTC ATTCAATTAA ACTTACAGCA 1104120  
TTACCGGATC ATACAACTTG CGATCTAACT GATGCAGATT TTGGTAGTGA AATAGTCATT 1104180  
CGTCCAGATA GTATTGTTTA TTTAGCTTGT AGTCTTGCTG AGATTTTAAA GGAAAGTCTT 1104240  
GCTAATTGTA TGGATATTCC GAATAACGTA GATCACTTAG ATTGGTCAGA ACCAAAACAA 1104300  
GTTATACCAT TATTTCTTCA TATACTATCA ACATTAAACA ACCTTTGCTC TAGAGCAGAT 1104360  
ACTATTCAGA CTCCCTTTTT GTTACAGCCT GTGTGGAAAA CTTTAGGTAA ATCTCCTAGA 1104420  
TTGGCTGATA ACTGTCTAGA TATTTTTATA TGGAGCGATG TAGCATTTGT CAAATTTATT 1104480  
TTAGAAAATAT CGAATTTTAA TGTAATGTT TTATCAATTA ATCGACAAAC TAGAACGGCT 1104540  
ATTTGGCTAT ATAAAATGTT AGTTGATATA GTGAAGTATG GCGSTTTTAA TCACCATAAA 1104600  
ATTATTGATT TGTGTTCTTA TAATACAAAG AATGATAAAG CTTTTGCTTC CTCTGGAATG 1104660  
ATCACAAATG TCTTTATGAA AAGTGAACGA TTAGAACGTC CTATAATAAT GAAGTCTGAA 1104720  
ATAAAGAATA TTATCTTAGG TGGAGGACAA GAATTACTTA GTCCAGAACG ACGTTTTGAT 1104780  
GCAATTATTT ACAATTCTTC GGAGTTATTT AGATGAAGTG TGTAAGCTTA TTTTCAGGAT 1104840





GTGGAGGTTT ATCTCTTGGT TTTGAATTAG CTGGATTTGA GATCTGTGCA GCTTTTGAAA 1104900  
ATTGGGAGAA AGCTATTGAG ATTTATAAAA ATAACCTTTC ACACCCTATA TATAATATTG 1104960  
ATTTGAGAAA TGAGAAGGAA GCAGTCGAAA AGATTAAAAA ATACAGTCCG GATTTAATAA 1105020  
TGGGAGGTCC TCCATGTCAA GATTTTTCAG GTGCGGGGAA GCGAGATATA TCTTTGGGAA 1105080  
GAGCAGATTT AACATATAGT TTTGCAAATA TAGTGTGTAA CATTCTGTTA AAATGGTTTG 1105140  
TAATGGAGAA TGTAGAACAA ATTAATAAAA GTCATATATT GCAAGATATT ATTAATCAAT 1105200  
TTATTGATTT TGGTTATGGG TTGACTTCAG CTATATTAGA TGCCTCTTAC TGTGGTGTTC 1105260  
CACAATCTAG AACAAGATTT TCCTTAATTG GAAAATTAAA TAGTGAACAT AATTTTCTGA 1105320  
TTCCAACATT GTCTAGAAAA TTATCAGATA AGCCTATGAC AGTTAGAGAT TATTTGGGAA 1105380  
ATTCATTAAA TCTAGAGTTT TATTATCGCC ATCCAAGAAA TTATAATAGA TGGGGAATTT 1105440  
TTTCAATCGA TGAGCCAAGT CCAACGATTA GAGGTGTAAA TAGACCCATT CCTAAAGGAT 1105500  
ATAATATAAA CAGTTGTGAT CCTAAAGGAG TTGAGTTAGC AAAAGTTAGA CCATTAACAA 1105560  
CAATTGAACG CAGTTATATT CAAACATTTT CTAAGTCGTT TTTATTTTCG GGAACAAAAA 1105620  
CTGATTTAGA GCAAATGATA GGTAATGCGG TACCAGTAAA TTTAGCTAAA TTTGTAGCTA 1105680  
GTGCAATTAT AAACCTTTGAA AAAGAACCAA TAAGATCTAT GGGATAAATT GATTTATTTG 1105740  
AAAATAAAGT ATCTCCTTTT ATTTTATCAG AGAAAGTGCT GCATAAGATA AAAGAACAGT 1105800  
ATATATATCA ATGATCTTTT ATATTAAAGA CCCCAAATTA TTTACCCAAT TTGGGGTCTT 1105860  
TATTTTACAT TTCTACTTCA TCGCTACACC CAACCATTTT ATCATCTCTC TCTCATCCCA 1105920  
ACCTTTACGT TTGGCATAAT CTTGAGCTTG GTCTTCATCA ATGCGACCAA GTGTGAAATA 1105980  
GTTGCTAGCG GGGTGAGTGA AGTACCAGCC GCAGACAGAA GCGGCAGGCC ACATGGCGTA 1106040  
GCTTTCAGTG AGTTTCATGC CGATGCGTTG TTCGACTTCT AATAAATCCC AAATTAAGGC 1106100  
TTTTTCCGTG TGTTCCGGCC AGCTTGATA ACCCGGTGCA GGGCGGATGC CGACATAGTT 1106160  
TTCGTTGATT AAACCTTGAT TGTCAAATTC TTCTTGCGTG TAGCCCCAAA TCGGGGTGCG 1106220  
AAGCTCAAAG TGCAGGTATT CTGCCATGGC TTCAGCGAGG CGATCGCCCA CAGCTTGTAG 1106280  
CAAGATGGCG TTGTAGTCAT CGCCTGCGGC TTTGTAGCCT TCCACTAGCT CCATTTCTTC 1106340  
AACGCCGACA CACACGGCAA ACATGCCGAA CCAGTTTTTT TTGCCACTTT GCGGATCGGC 1106400  
GATAAAGTCG CTTAAGCAGA AGTTAAATGG GCTTTTGCTG TTTTGGCCAC GTTCCGTTTG 1106460  
TTGGCGTAAG CCGTAAGCGG TGCCAATGGT TTGTGTGCGT TCTTCATCAG AGAATAGCAC 1106520

CACATCATCG CCCACGCGTT CCGCAGGGAA AATGCCTAAA ATGCCGCTTG GGTTGAGTTT 1106580  
GTGGTTTTGT TCTAATTCAT CTAAACCAC TTGTGCATCG TTCCACACTT TGCGTGCTTC 1106640  
TTCGCCACCT TCAGGATAAT CAAAGGCATC CGGATAGCAG CCCATCAAGC CCCAAATACG 1106700  
GAAGAATGGC GACCAGTCGA TAAATTTACG CAGTTCGGCA ATCGGTACGT TTTTAAATTC 1106760  
CACAATGCCC GTTTGTTTTG GCGTTGGTGG CACGTAATCT GCCCATTAC CACTAAAGCC 1106820  
ATCACGTGCT TCTTCAATGC TAAGCTGTTT ACGTAGCGGT TTAATTTTG CAAAAGATTG 1106880  
TTGGATTTTC TCGTAATCCT TTTTGAACG TTCCACAAT GCTGCACGCC CTTCAGGGTT 1106940  
CATTAAAGGTG GCACATACTG TTACCGCAG GGAAGCGTTA GAGGTATAGA ACACACAGTG 1107000  
TTGTTTGTAT TTTGGATAAA GTTTAATGGC GGTATGTTCT TTGGAGGTGG TTGCACCGCC 1107060  
AATCATCACA GGCAGGTTTA AGCCTAAACG AGTCATTTCA CCCAAGAAGT ATTCCATCTC 1107120  
ATCTAGAGAA GGGGTAATTA AACCCTTAA CGCGATGATG TCCGTTTTTT GATTAATAGC 1107180  
GGTTTGAATA ATTTTGTCCG CTGGCACCAT GACGCCTAAG TCGATCACTT CAAAGTTATT 1107240  
ACATTGCATC ACCACACTCA CGATGTTTTT ACCGATGTCG TGCACGTCGC CTTTTACGGT 1107300  
TGCAATCACC ACTTTACCGT TGCTTGAACC TTTTGTGTTG GTTGCAATTAT AAATGGTTCT 1107360  
AAATACGCCA CAGATTGTTT CATCACGCGT GCGGATTTTA CCACTTGCGG CAGGAACATT 1107420  
TTACCATCGC CGAATAAATC GCCGACTACG TCCATGCCAG CCATCAACGG GCCTTCAATC 1107480  
ACATCTAATG GGCTTGGTAA TGTTTGGCAA GTGGTAATCC CTTTCACAAG GCGGTGTTTT 1107540  
AAAAGTTCTC CCACTGGCCA AGTGCACCAT TCTGCGACAG AATCGACCGC ACTTTTCTTA 1107600  
AACTTCTCAC CTCTAAATC GTCTTCTGTC AGTTTATATT TTTGGATCAT CGTCCCCATC 1107660  
GCACCGTCTA AAATGAGAAT ACGATTTTCT AGAGCTTGTT TAAGTTGAGC GGTTTTATTTC 1107720  
ACCATAATTA TTTTGTCTG TAAATCTTAA ATAAATAACT ACGGAATAAT AGGTGTAAGG 1107780  
GCTAGGGGTG TCAAATGTGA GAAGGAAAGT GCGGTGGAAA ATTAAGGTTT TTTATTTAAG 1107840  
TGTAATGGCT GCGACAAAAC AGGTAATTTT ACATTCTCCG CACCCATTGC AACGTTCAAT 1107900  
ATCAATCTCT AAAGTGCTGG AGATTGCTTG TAGTGGGCAA GCGGTTTGGC AGTCTGGACA 1107960  
GGTTTGATTT TGTAGGATTA AACAGGCTGA GGAAAATTGT GGACGAAGTA ATGTATCTCC 1108020  
TGGAAAATTA GGATGTAGTG CATTTnTCGG ACAAATTCT GCGCATTTAC CACACAAATC 1108080  
ACAAGGTGCG TAGTCAATTT CAAGGTGGC TTGTTGCTGT TTAGTTGAA TTAAACCATT 1108140  
AGGACAAGCT GAAGCGCATT CCCACAACC ATTGCAGACG GCGGAAAATA AATCTTCTCG 1108200

TGCTGAAAAG GGAGGACGAG ACTGCGTTTT TTCTATTGTT GATTTTGTAG CTGGAAATAC 1108260  
ATGACGCAAT AGTCCTCTAC GAGAAATGTG ATGGTGGCTT AAATAAGCCT GATAATAGGC 1108320  
TTCGTTTTTC ATTATCGATA AAATCTTACT GTCGGTACAT TAATATGTAA ATCTACTTGC 1108380  
CATTGTTGTA AAGTTTTTAT GGTAAGTAAT GCAAGAGCTT GATAAAAATC AGAATTTTCT 1108440  
ATTTTGCTTA GTTGTTCAAG GAAATGATAC GCCCAAGTTA AGAAGTGTTT ACGTAGAAAT 1108500  
TTGGTTAATA AGTGCGGTCG ATTTCTGCT AAATATGCAG CAAGCATTAG CATTAAGCCA 1108560  
ATATGATCTT CTGGTTCATC TTGTTGTGTT TGAAATGCGA TTTGATGTTG TTGTAAGAAA 1108620  
TCGCGTAATG CTAAGAGAGA ATTACCAAAA ATAACACATT CAGGATCAAG ATATACGGAT 1108680  
CCCCAAGGTG GCGTAGGTAA TTCATTTGGA CCAATAAATA AATACTGATA TTGTTCACTG 1108740  
ATATTTTGTT GCAGCCCTTT TTCAATAAGT GCGGTGATTT TTTTATGTGT TTTTACATCA 1108800  
AATGAAATTT CCCATTCTTG CATCCAATTT GGTTGGCGAA AGAATGTCAA AATATCAGTA 1108860  
AGTCGTGCAT CATTAGGCTC ATAGTAAAT ACTGCACCGA GTAAACGCCC ATAAATAGAA 1108920  
ATTTGTTGAA GAGTATTTTG CATAGTATCT CCGAAAACAA TTTGTCATTA GTGAATGGGG 1108980  
ATATGAGGGG TAGTTAAATA TTACTAATTA ACGTTTCTAA AAATTGAGGC GTATGCTATA 1109040  
CGCCTCAACA TAATTTAACC ACCAATCGTC ATACCGTAAG TCATATGTAA TCCATAAAAT 1109100  
AATACGCGAC CGATGCCTTC AGCTACTAAC GTTAATAGAA CGGAAATACC TAATAGTCCT 1109160  
ATGTTTTTCA CTCGGAATAA GAGGAAAGCT ACAATGGAAA GTAAACATAA GCGAGTTACG 1109220  
GTCATTATGG CATAATTGG TACGAGGTCA GCGGCATTTT GAATAGCACT GTGAATATTG 1109280  
TGTAATTGA AGCCTTGATA TATGGCTACT ATTGCGACCA ATGATACCCC AATGGCGAAT 1109340  
AAACTTGGCA GATGCTGAAG CTGATATTCA CGTTGTTTAT TAGGGATTAA TAACGCATAG 1109400  
CTCAATGTTA ATCCACCTAA TACAACGGTA AGGTAGAATG ACCAAGAGGT TAATGCATTA 1109460  
TTCCAAGTTG GTATGCTTGT AATATGGTAA ACCTGATTCA TTACATACAT AAATAGTATG 1109520  
CCGATAAGGG CGGTCACAAT TCGCCATACA TTTCCAAGTG AACTGGCAT TTTACCTAAA 1109580  
ATTGCAATCA GCCAGTAGAA ACCTGCTAAT GTGAAAAATA TTGCACCAGC GGCAATTTCA 1109640  
TTACTCATCA TTGATGAGCC GACTCGATTA AGTGAATTAA ATGCACGTAT AGGTAAGCCA 1109700  
AGATGCATAA TGGAAGCAAT AAATCCAATA CCTAGTAAAG CCAAAATCAC AAACATTACT 1109760  
TTATGAATAT AAGTGCGACT TTTTGTATTT TTCTCATTTA ATAGTACAAA TGTGAAAACA 1109820  
AGCCAAGCAC CGACCGCACT TTGTGCCAAA ACTGTAAAAA ATACTAATGG CAGTTCATAT 1109880

AATCCTGTAT TCATCTTACA CCTCTTTGG GTTTCCTAAG AACCCACTTG TATCGCCACT 1109940  
TAAACGAGCG TATTTATTGG GTTTTACCAC TAAATTTGGT TGAGTGATAT CAGTCGGTGG 1110000  
TAGTGGTGCG ATGGAGGCTT GTGTGCCATA TTTTGTTCGA AGTTCATCAA TAGGAGCGAA 1110060  
ATCCAATGCT CGTAGTGGGC AGGCATCAAC ACAAATCGGT TTTTGACCTG ATTTTACGCG 1110120  
AGAATAACAT CCATCACATT TTGTCATATG ACCTTTTTGT GCATCATATT GCGGTGCATC 1110180  
ATAAGGACAC GCCATATGAC AATAACGACA ACCGATACAA ATTTCTTCAT TGACGATCAC 1110240  
GAAACCATCT GCATTTTTGT GCATTGCACC AGTTGGGCAA ACTTTTGTAC AAGCAGGATC 1110300  
TGCACAATGA TTACAAGAAA TAGACATATA ATAGGCAAAT ATATTTTGAT GCCAGCATCC 1110360  
ATCTGCTTGT TGATTCCACT GACCACCTGT ATATTCATAA ATACGACGAA AATTGACTTC 1110420  
TGTGCCAAGA TCTTTGTAAT CCTTACAGGC TAATTCACAA GTTTTACAGC CTGTGCAACG 1110480  
TTCAGAATCA AAATAAAAAAC CATATTGTTC CATAATTCTC CCCCTACAAA CGTTCCTACTT 1110540  
GAACTAAATT AGAATGTTGC GGATTACCTT TCGCAAGCGG TGATGGGCGT TGTGTCGTAA 1110600  
GTACATTAAT GCAACCTGAA TGATCGATAC GATCTTTATC TGGTGCATAC CAAGCCCCCT 1110660  
CGCTTAATGC CACAACCCCT GGAATAATAC GGGGTGTAAT TTTTACATTA ATATGTACTT 1110720  
CGCCTCGATC ATTAAAGATA CGAATCATAT CGCCATTTTT AATATTACGA GGTTCCTGCAT 1110780  
CAATAGGATT CATCCAACT TCTTGTGGAT TAGCTGCTTT TAATACATCC ACATTGCCAT 1110840  
AAGTTGAATG GGTCTCGCT TTATAGTGAA AACCACCTAG TTGTAACGGA TATTTTTCCA 1110900  
TTAATGGATC ACCGTAATGC TCAAACTTT GGGCGTGAAT AGGTAAGGGA TGAATTACGT 1110960  
CATCTTCTGC TAATTTCCAA GTTTTTGCTA TTTTCACTAG ACGAGAAGAA TAAATTTCAA 1111020  
TTTTGCCAGA TGGCGTTTTA AGTGGATGGG CTTCTGGATT ATCACGGAAA TCTTTGTATG 1111080  
CAACTTTAAA GCCATTAGGA TCAACTTTTT TAAAAATACC TTGTTGTCTA AATTCTTCAA 1111140  
AAGTAGGTAA TTCAGGTAAT TTTTCTCGAG ATTGCTCATA AATATGGCGT AACCATTCTT 1111200  
CTTGTGTTCTG TCCTTCAGTA AATTTTTCTT TTACGCCCAT TTTCTCAGCC AAATCACTCA 1111260  
ACATATCGTA AATAGGTCTA CATTCAAAAG ATGGTTTAAAT CACTTGATCT GCAAAAATGA 1111320  
CATATGCCAT ATTGGATACA AAGGCATCTA AAGCGAAATC CATTTGTTCT GAAGTTGTAC 1111380  
AATCTGGTAA TAAAATATCA CTGTATTTGG CAGTAGATGT CATATGATTA TCAATAGTAA 1111440  
TGATCATTTT ACATTGCGTA TCATCTTGTA AAATATCGTG AGTACGATTG ATTTGTGCGT 1111500  
GTTGATTAAT CAAACAGTTA CTTGCGTAAT TCCAAATTAC TTTAATTGGG GACGATAATT 1111560

TATCAACACC ACGAATACCA TCTGTAAGTG CGGTCATTTT TGTGCCACGA ATAATTGCAT 1111620  
CTGTCCATAA AAACATTGGA ATGCTTGCTT TCACAGGATT TTTTAGCGTT GGCATCCGTA 1111680  
CAAATGGAAT GCTATACGCA CTTTCACGTG CACCAGTGTT ACCGCCGTGA ATTCCAACAT 1111740  
TACCTGTTAA GATTGGCAAC ATCGCAATGG CACGAGAGAT TAATTCTCCA TTACTACGAC 1111800  
GTTGAGGCCC CCAACCTTGG GAAATAAAGG CAGGTTTTGT ACTACCAATT TCACGTGCGA 1111860  
GTTTAATAAT TCTCTCCGCC GGAATACCCG TGATTTTAGC CGCCATTCT GGGGTTTTAG 1111920  
CGATACCATC ATTACCATAA CCTAAAATAT AGGCTTTATA ATGACCATTT TTAGGGGCAT 1111980  
CCGTAGGTAA TGTTTTTTCA TCATAACCAA CACAATATTT ATCTAAGAAA GGTTGATCCA 1112040  
CGAGATTTTC TTGAATCATT ACATAAGCAA GGGCAGCAAC AAGGGCTGCA TCAGTACCTG 1112100  
GACGAATTGG GATCCACTCA TCTTCACGCC CTGCACCAGT ATCATTATAA CGAGGATCGA 1112160  
TAATAATCAT TTTGGCATTG GACGAGCTT TGGCTTGTTT AATACAATAA GTTAAACCAC 1112220  
CTCCACTCAT ACGAGTTTCT GCAGGATTAT TACCGAATAA CACTATTAAT TTGGTGT TTTT 1112280  
CAATGTCAGC CATTCCATTT CCCAATGCCC AACCACCACC ATAGGTATAA TCTAAACCGA 1112340  
CAGCAATTTG TGCGGTGCTG TAATCACCAT AATGGTTTAA ATATCCACCA ATACAATTCA 1112400  
TAAAACGAGC GATCATAGTG GATGCAGGTG GCCAAGATTT AGCCATTGTG CCACCGAGTG 1112460  
TTCCCGTACC ATAGTTTAAA TAAATTGATT CATTGCCATA TTTTTTTATA TTGCGTTTCA 1112520  
ATGCGTCTGC AATTTTCAGT AAAGCCTCAT CCCAAGTAT TCGTTTGAAT TTGCCTTCTC 1112580  
CGCGTTTACC TATACGTTTC ATTGGATATT TTAAACGGTC TGGGTATAT ACTCGACGAC 1112640  
GCATAGAACG TCCACGTAGA CAAGCACGAA CCTGATGATC AAGATTATAT GTTCTGTCC 1112700  
CCGTATTATC GGTTCACACA TAAGTGATTC GGTTATCTTT TACGTGCATT CGTAATGGAC 1112760  
AACGGCTACC ACAGTTTACT GTACAAGCAC TCCAAACAAT ACGTTCTTGA TTATTTTCAT 1112820  
TGAGGCGTTG TGTCTCTTTA GCCATTACAT TGAAAGGTAA AGTAAGATTT GAAACTGCCA 1112880  
GTGCAGCTCC CGCAGATGAC GCCTTGACAA AATCTCGGCG ACTTATTTGA TTAAAGTTAC 1112940  
TCATTATATC GTTCCCCCAC AGTCAGATTG TAAAATAACT AAAACGAGTT AATTATAATC 1113000  
TTTGTATAGA AGTTTTACTT GAGCCAAATC AATTAATCAT TAATAGGTAT ATTATTTATA 1113060  
GGGTATTTTA GTAGATTGAT GTTTTAATAA ACTTTGGAAT AACAAATTGA CTATGGATTT 1113120  
AAAAATCCGT TAGCATAGTG GCGTGTTAGT TTATCTAATA TGTTAAGTTT AACTATTATT 1113180  
AACTAGAGGA TCTTTTCATG AAGAACTTA TCGCAGTTGC GGTGCTTTCT GCATGTGGCT 1113240

CGTTAGCTCA TGCAAACACT AATATTCCAA ACTACAATAC AGACGCCCAT CTTTACGAAT 1113300  
TCACGCAAAC CTATGATTTA GTTGTGCCAA AAGGCTCGCA AGGACAAACC AATTTATGGG 1113360  
TTCCATTACC ATTTAATGGG GAATACCAAC AAGTGAAATC GATTCACTTT GAAGGTAATT 1113420  
ACATGAATGC CTATGTAACA GAAAACAATA AATACGGAGC GAAAACCTTA TTTGCCACTT 1113480  
GGAATAAAGA TGCACAAAAG CGTGATTTAA AAGTCATGAT GGTCAATTGAA ACAAAGACC 1113540  
GTGAACCGAT GGTGAAAGGT GCTTTAGAGA ATTATACTCC GCCAAAAGAT ATTCAGTATT 1113600  
CCGTGGATGT ACAAGAATAC TTAAAGCTA CTCCACATAT TAAACTGAT GGCATTGTGA 1113660  
AAGAWTTTGC TGACAAAATC CTAGGTAAAG AAATAATCC ATTGAAAAA GCAGAACTTA 1113720  
TTCACCACTG GTTCGTAAAA AATATGGAAC GTGATAATYC TGTATTAGGT TGTGGTGACG 1113780  
GCGATGTAGA AAAAATTCTT ACCACTGGCG TGTAAAAGG TAAATGTACC GATATTAAT 1113840  
CTGTATTTgT GGCACCTGCT CGTGCTGCAG GCATCCCTGC TCGTGAAATT TTTGGTATTC 1113900  
GCTTAGGTGC GGCAGAGAAA ATGGGCAAAT ATCAAAGG TGCTTCGGT AGTGCAAATG 1113960  
AACAAGGCAT CGCAAACGTA AGtGGTGGCC AACACTGCCG CGCTGAATTC TACCTTGCAG 1114020  
GGTTTGGATG GGTACCAGTT GATTCCGCAG ACGTTGCCAA AATGCGTTTA GcAGAGAAAA 1114080  
AATCTGTTGA AGATAAAGAT ACACAAGCCG TAGCAAATA TTTGTTTGGT AACTGGGAAG 1114140  
CAAACCTGGGT GGGATTTAAT CATGCCCGTG ACTTTGATTT ATATCCACAA CCAGAACTGG 1114200  
CTCCAATCAA TAACTTCGGC TATCCATATG CAGAAGTAGG TGGCGATCCG TTAAATTCCT 1114260  
TTGATCCAAA AGAAcTTAA TATGACTACG TCTCTAAAAA ACTCTAATAA ATCCTTTTGG 1114320  
GTTGCCATAG CGCCgACTAA GTGCTGCGGT GGCATCAACC TTGTGCTGCA TCGCACCATT 1114380  
AATTTATTTA GTATTTGGTG TGTCGTCCAC TTGGTTGATT GGCTTAGGCG AATATGATTA 1114440  
TTTGCGTATT CCCATGCTTA TTATTTCAAT ATGCGCCTTT GCCTATGGAT TTTGGCTGTT 1114500  
GATGTTTTCC AAAAAAATCA TTTGTAGCAA ATATATTTCC CGTAAAAAAC TCATCGTTTT 1114560  
ATATTGGATT GTATTTATTG TGATGATTTT TTTCTTAACC TATCCAACAA TTTTGCCTTG 1114620  
GATTTTAGAA TTAGCTAATT AGGAATAAAA ATGAAGAAAT TATGTACCGC ACTTTTGCTT 1114680  
TCGCTGTTTG CAATCTCTTT CGCTCATGCG AATGAAACCA AACAAATTGT GCTAAAAGTA 1114740  
AAGGAAATGA ATTGTCAGCT TTGTGCTTAC TTAGTCAATA AAGAACTGCG TAATATCAAT 1114800  
GGCGTTATTT CAACAAAAGC ATCTATTAAA GATGGTTTAg TGACGGTTGT GGAAGATCCA 1114860  
AATGTCACAA ACCAACAATT ATTCGATGCA ATTCACAAGC TGAATATATAC TGCTGAAGTC 1114920



GTGAATTAAA CGCTAAATAT CTAGCAAAAA AGTGCGGTAA AAATTCACCG CACTTTTCTT 1114980  
TAGCTATTAA ATTAGACTAA TTTTAAATT AGTTTGATTA CAGTACAATT AATTAAATAT 1115040  
GATAAATGCA ATATTATTCA GCACCTTCGC TTAAAAATCC GCCACTTTGA TGATTCCAAA 1115100  
GTTTAGCGTA CAGACCATTG AGCTCTAGTA ATTCGGCGTG CGTACCTTGT TCGACAATTT 1115160  
GTCCTTTATC AAGCACAATC AGGCGATCCA TCGCTGCGAT GGTGGATAAA CGATGGGCAA 1115220  
TGGCAATCAC AGTTTTATTT TCCATCATCT TATCTAGACT TTCTTGATT GCCACTTCCA 1115280  
CTTCTGAATC CAATGCACTT GTGGCTTCAT CTAACAATAG AATTGGTGCG TCTTTTAACA 1115340  
TTACACGAGC AATGGCAATT CTCTGACGCT GACCACCAGA AAGTTTTACC CCTCGTTCTC 1115400  
CCACATGGGC ATCATAGCCT TTTCTACCTT GAGAATCACT GAGAAATGGG ATGAAATCAG 1115460  
CGGCTTCCGC TCGTTCAGCA GCTAAAACCA TTTCTTCATC AGTAGCATTG GGGCGACCAT 1115520  
AAATAATATT GTCACGTACA GAACGATGTA GCAAGGAAGT GTCTTGAGTG ACTAAACCGA 1115580  
TTTGGCGACG TAAGCTTTCT TGTGACAT TGAGTACATT TTGTCCATCA ATGGTAATTT 1115640  
CGCCTTGTTG TGCTTCATAA AAGCGAAGCA ATAAGTTCAC AATCGTAGAT TTTCTGCAC 1115700  
CAGAACGACC GATTAACCCA ACCTTTTCCC CTGGTTTGAT AGTGAGATTG AAATGATTGA 1115760  
GTAATGGTTT TGTCGGATCG TAAGCAAAGG TAATATCGTT AACTTAATT TCCCCTTGTT 1115820  
TCACTTGTA CGGTGACGCT TGTGGTTTAT CCACAATAGT GTGAGGTTTG GTTAAAGTAT 1115880  
TCATTCCGTC GTTTACGGTT CCGATATTCT CAAACAAACG GGCAGATTCC CACATAATCC 1115940  
AGCGAGAAAG CCCATTTACG CGTAATGCCA TTGCCGTTGC CGTTGCTATT GCACCCACGC 1116000  
CAACTTGACC ATTTTTCAT AAAATAATAC CAAGTATTGC AGTACTTAAC GTAAGTAGAA 1116060  
TATTTGTAGC GTAAGTgAGT GTATCTAGTG ATGTTGCTAA GCGCATTGG GCGTGTACTG 1116120  
TTACCATAAA ATCTTGCATA GAACGCTTGG CATAAGTAGC TTCGCTGag CCGTGAGAAA 1116180  
ATAATTTTAC TGTAGCAATA TTAGAATAAG CATCTGTAAT GCGTCTGTC ATTAAAGAAC 1116240  
GAGCATCAGC TTGTCGTTGT GCGTTTTTTG ATAGTTTAGG AATTAGGGTT CGTAGGATCA 1116300  
AACCGAAGAG TATAATCCAA GTAATAATG GTAATAAGAA CCAAGAATCT AATGCCACTA 1116360  
GCACTACGCC AGAGGTAATA AAATATACCA ATACATAAAC GAACATATTT GCAAGTGTA 1116420  
GTAAGTGTC ACGTACTGCA AGGGCGGTTT GCATTACTTT TGCGGATACT CTACCTGCAA 1116480  
ATTCGTCTTG ATAAAACTT AACTTTGTC CAAGCATTAA ACCATGGAAA TTCCAACGTA 1116540  
ATCGCATTGG AAATACGCCT TGTAGGTTT GTAAATGCAC GGCGAAGCT AAAAATCCCC 1116600

ACACAATACT AATAAGTAAT AGAGCAGCCA TTCCAATTAA TAAATGACTT TTTTCTTGCC 1115660  
ATAATCTTTC AGGTGTAAAT GTGCCTAACC AATCTACAAG CGTTCCCATATA AATTGGAATA 1116720  
ATACAGCTTC CATTACACCT GTaCCTACGG TTAAAATTGC GAGCAAAAAA ATCCAGCCTT 1116780  
TCATTCTGT AATACTAGAC CAAATAAAAC GGrACAAACC TTTTTTAGGT GTTGTTGGAT 1116840  
TGCTTTCTGG ATAGGGATTT AAACGATTTT CAAACCACGA AAAAATTTTG TTAAACATAT 1116900  
CTTTTCCTTA AAAAGAAAGG CAACGCAGGT TGcCTTTTAG AAGTGCATAT TATTATAGCA 1116960  
CAAAAACAAA TCAATTTATA GGCTGACAGA TTTTCTGTAT TGGCTTGGAG AAAGTTGGTA 1117020  
GTAATTTTTTA AAAACTTTAC AAAAATGAGC TTCTGATTGA TACCCCACTT CTAAAGCAAT 1117080  
GGCAAGCACA GATTGTTGTG ATTGTTTTAA TAAAAACGCC GCAGATTGTA ACCGCACTTT 1117140  
CGTGAGAAAA CGTCCTGGCG ACATACCAAT ATGTTGTTGA AAGATACGAA TAAAGTTTGC 1117200  
ACGAGACATT GTTGCAAGTT CAGCTAATTG TTCAATATGC CAATCATTTT GAGGTTGTTG 1117260  
TAATATTGCG ATCAGTGCAG TATTTAATCG CTTATCTTGC AAGGCAAATA AGATGCCTTG 1117320  
TTCAATTAAA TTTTGTTGAA TAGCGTGGCG TAAATATAA ATTAAAAGTA CATTTGAAAG 1117380  
TGCATCAACG ACGGATTTTG TACCCGCATC ATTTTTTTGC GCTTCTTGTA AAAAAAGCTG 1117440  
TACTAAAGGA TGAATTGGTG TGTCGCATAA AaTTATATGT AAATATTCAG GCATTGATGC 1117500  
TGTAAGAaGC GCATCTTGTT GATAATAAAA ATTACCGCAG AACATTTTTA AATCTGGTGT 1117560  
ACCTCGTCCA ATCTGATGTA ACTCAAATAA TCCTTGATGA CTTTTTTTTG TAGGAATATC 1117620  
CGCTCTTTTA TTTGCTGAAT AATGCATAGA GTGCGGTTGA TTTTGAGGAA GAAAAAAAC 1117680  
ATCCCCCTCT TTAAATGAA ATTGTTTTTC ATTTAGTGTA AGCCAGCACT CGCCTTGTTT 1117740  
AATAAGATGG AATATGCCTT TyCCTGCATC CTTTTCTTGA TGAGATATTT GCCATTCGCC 1117800  
TTGAAATTCA CAGCGAATAT TAATTTCTCC ACGCACTTGT GCTAAATGGG TAAGTTTATC 1117860  
TAAATAGTCC ATAATGAGAT GTTAGCGATA AAAATTGAGA TAAATAAGCA AGTATCATAA 1117920  
TCTAATCCGC CTATAATTTG CCACACCAGT TGGTTATTAA TTCAATATAT TTAGGAGAAC 1117980  
ATTATGTTTA CAGATTGGAA AGAACACACA TCTCACGTTA AAAATCATT TGGTGAATTG 1118040  
GGTAAACAAT ACCCTAAAAT GTTACAAGCT TACCAAGCAT TAGGCGCGGC AGCTGCAGAG 1118100  
GGCAATGTGC TTGACGCTAA AACTCGTGAA CTTATCGCAT TAGCCGTTGC TGTAACAACG 1118160  
CGTTGTGAAA GCTGTATTAG TGCACACGCA GaAGAAGCGG TAAAGCTGG CGCAAGCGAA 1118220  
GCTGAAGTTG CTGCTGCATT AGCAACAGcT ATCGCATTA ATGCAGGTGC AGCTTATACT 1118280



TATTCTTTAC GTGCATTAGA AGCATATAGC GTACAGAAAG CTTAATTACT CATCATTCCA 1118340  
TAAAGTTAAG TTGATTAAGA GAAAGGGAGC ATTTTTTTTAA TGCTCCCTTG TTTTGTTAAG 1118400  
GTTGTGTTTT AATAATACAC CACTCTATTT TTCAAGCGAT GCCTCCCCTA AAGGGAATGA 1118460  
CTTCGTAAAT TGTTCAATATT CTTTTGGATT TTTCTCATTG TCAGTAAAAA ACGGCAAACC 1119520  
GATCAAACGA TAATGCGGTG TATCTTTTTG CAGAATCTTA TCCTTGCCAT ATTCTGCTGT 1118580  
GATGGCTTCT AAAAATTCTT TTTTCCACAT ATCCGTCTCC ACTAAATGCT CACCTTTGGG 1118640  
TTCAATGAAA ATTTGGTAAT GCAAAAAGTC GTTTACACCA TTGGAAGAAG AtTTTTGTTT 1118700  
GTCTTTTCAGC AATAAAATaA AGTCCGGCAT AAATCCTTCA CCATCAGCAA AGTTATTCAA 1118760  
TTTAAACACT TCTTCATTAC GGATTAAATG AACATCATAT TTAGACTTCA AATCGCCCAA 1118820  
ACGCTCTGAA ATAAATTGAA TTAACGCTTC TTCCAAACTC GTTCCAGsAA AATTATCCAT 1118880  
CACATACCAA TCATTTTGCG TGGCAATGGC AGTTTTTACA TCATCTTTTT TGACCCATTT 1118940  
TTGTTTTGGT GTGCCAAAAA TTTCCATAA TTTTTTAGGC GTAAATTCTT TTGTACCGAT 1119000  
AAACGGTATA TCACTTTCAT TGAGATGTTT TTCAACCATT TCCAAGATT TCAGGCAGCC 1119060  
TGCAAGTTTG TCATCTGGGC TAATCTGTTT ATCTTGCCCC AATCCCAAAA ATTCAATTTG 1119120  
CCAATCTTTT AACAAGTTAT TTTGCAATTC ATTGCGATTT TGAATGTTGA GTTTGCTTTG 1119180  
TAAGCGGTCA AAATGGAATA AAGATTGACT ATTTTTTCCT TTGATATGCA AGGCTTTATT 1119240  
AAAAATGTGC CGCTCTATTT CACTCATTTT TATGGTTTCA GTAAAATTAT TTTGTGTGCC 1119300  
GATTTGTCGG GCTTTTTTCAT CATTTTCATC GGCTGTAAAT TCGGTTTCTT GCAACAATTT 1119360  
GCCGTGAACT GGGAATGGAA GCGGTTGCGG TGGCGGATTG GCTTTTAGGC TGTCTGCATT 1119420  
ATTGGCTTTG GCATTGGGAT TAGGGATTTT TTTATTCGCC CAAATCAATA AGTTTTTAAA 1119480  
ATTTTCATTA TCTGCAAATT CAGATTTTAG TTTGAATGTG GTTAAACTT TATCTTTATC 1119540  
GTTTTCGGGA ATAAAGCCAT CTTTGCGAAG TTCTGCTTTT AATTCTGAAA TATAGCGAGA 1119600  
TTGCTCATCG TCGGTGTAAT AAAACAATTC TTCCAAAATA CGCAATTCGT GTTGCAATATC 1119660  
GTTGTCAAAT TTGCGTTTAT TCGGCTGTTT ATCTTCAAAC GCAATGGAA AATAACGCAC 1119720  
GCCACGACCA ATTAAGTCT TTTCTGATAC GGTGGCGGCA GCTTTTGCCC GATTTTTTTAT 1119780  
TTGAACCGCC GCCGTTTTGC CCTTCATACA AACGCACAAT ATCAACAAA TTCAGAACGT 1119840  
CCCAACCTTC AGTTAATCTG TCCACCGTAA AAATAGCACG GntCGGATTA TCAGCCGCTT 1119900  
CCAAATTATT TAGCAATTTT nCCGTTTCAC TGTCGGTTTT TTCTGTTTTG CTTTTGTTGG 1119960



TTTCGGAGTT GGTGATAATG ACATTGTGTT TTTGATAATT TTGTTTTACC CAATCTGCCA 1120020  
AATGCACAAA CTCAAATTTA TTGTCTGTGA TAAATTTTAG GGCTTGTCG GTACGGGTTT 1120080  
TGCCTTGTTT GTTGGCGTTA TCGCTATCGT TTAAGCTTGC CAAAAATGTC GTTAAAAACG 1120140  
AAAAATCAAC CGCTTGCACA TTTTCTACCC AATTTAAAAA TGCCAAATAA TCCGCCTTTG 1120200  
ATTCATCAAT CGTCTTACTT CTAAACAACA TCACAGGCTT GAAATTGGCA ATGCCATATT 1120260  
TCAATGCAAT TTGATGGCGA TACCAAGCAA ACAATAAAGC GTGCAATACT CGTCTTTTCT 1120320  
TGCCCAGCGT ACTGGATACC AAATTGATTT CTTTGGTATA ACCTTTTTGC AAAAATTCTT 1120380  
TTAAACCAAA TTTTGTGATG ATTTTATCAG CATATTTTGT TTGCACTTCA GCATTTTCAG 1120440  
GCAGTGTGGC GGTAAATTCC AACAGCACAT TTTCGCTGGG ATTGCCATTT TTATTGAGTA 1120500  
ACAATTCCAA AACCATATGC TCCCAGCCTT TCGGTTCAAT TTCGGCTTTG CTGGTGCAGT 1120560  
CGTTCATTTT CTTTTCTAAA TCTAATTCGC CTGTTTTTTT GCCTTTGGTT TGCGCGTTTA 1120620  
AATGGTGTGC TTCATCGCCC AGCATCACAA GGTTCAAATC GTGCAGATCC GTCAATGTGG 1120680  
TTTGATTTTC CTGTTCGGTG TGAATATCGT TATACAGTTT TTGAATGCTG GTAAATTTAA 1120740  
TTTCAATGCC GTCTGAATGT GGGCTAAACG TTTCCACTTT GCGAATGGGA ATTACCGTAT 1120800  
CGCCCTGCAA AATCTTCTCG GTAAATAAAA ATTTTGCCTG CGTCGGATCG GTAAAATTAT 1120860  
TTTCCGTTTT ATCCACGATA TTGTTTTGAT TCACAAAAAA CAGAAAATGC CGATACCCTT 1120920  
TTTCAAAATA ATACAAAATC AATGCCGCCA TCATCATCGT TTTGCCTGCA CCTGTTGCCA 1120980  
TATTGAACAG CAAATGGGTA GGGCGGTTTT TGATGTCAGG GAAATCCTTT AATTTTGAAG 1121040  
TGCGGTCAAA AATCAAAAAG TTTTCTAATG CGGACTTTTG CCATTCAAAA AATGGATATT 1121100  
TTAAATTGCG TTCTACAAAT TCAGGCAGTG CGAAAAAATC CGTCTGCTCC ATTTCTTCTA 1121160  
GGGTTGATTT GCGGTCTTCC ACCCAATCAA ACAAGTTTT ATCATTCGCC ATCTTTTTTC 1121220  
TCCGCTTGAT AGAACGCACG GCTTAACGCT TTATCGTCAT CATTTAAGCA TCCTGCAAAT 1121280  
TGTTTCATCGT CCATTTGCGA TAATGAAACA TACATTTGAT TTAATCCAA CATTTCAGC 1121340  
ACCATTTGTT TTTGTTCTGTA TAATGGCAAA GATTGAAAT CAGGCTCTTC AATAATTTGA 1121400  
CTAAATTCTT TCACGCTGAC GTTGTATTTT AGGAAATAGC GTTCGCATAA ATCTTCAAAC 1121460  
AGCGTTTTGA TGTCGTCTGA ATCTTCGCAC GCCAAAATTT GTTGTCTTGC GGTTCGTTA 1121520  
AATGGAGCAA GTTCTGCATA AACAACTCG CCACCACCTT GCCAATTCAC GGCTTTGGAT 1121580  
ATACCGCCTT GCTCGCCATC AATCACTTTT TTCAAGCGTT CAACGGCAAG CGTTTCAATA 1121640

TAATCCATTT GTTCAATGCC GATATATTGG CGGTTTCATTT TGTGAGCAAC GGCAGCGGTT 1121700  
GTACCACTGC CAAGATGGTA GTCTAGGACG ATGTCGCCCT CTTTGTGTGT CATATCAATT 1121760  
ATTGCGCGTA ATAAGGCTTC TGGTTTTTTT CCATTTTAA AATCAATATA TCCCCCTCT 1121820  
TTATTTAGAT TGTATATTG AATATCGTCC CATAGTGAT TAACCTTTTG TAAGTAAAAA 1121880  
TATTTATTTT TTTCTTTGAT TAGCATATCA GATAGGnACA TAAACATATC TTTATTTGAA 1121940  
GCATTGTAAA AACTTCTAT AAGATTACCT GCGTTTTTAC CCTTTGTGG AATATACTCA 1122000  
ATGCTAACAA TACCATTTTT TATGGAATAT AAATCTTCAA TTATCTTGCT TCTGATGCTA 1122060  
GATTGAGCAT TTGTAGTTCT ATAACTTTA TGTGAATACT CCGTATAAAT TATTTCTTTT 1122120  
GATAAATTTT GATCTTGTA AAATTTAACA ATTGAAGTCA TCTGTGCGTT AGGATAATGA 1122180  
TAATATTTGA AGCCATCCTT TTCTTCTAAA AGTATTTTCT CACCTAAATC AATAAGAACC 1122240  
TGCGTATATT TCCAACTTTT TCCACTATCT TCATAGTTTT TAATAAACTC ATTAACTTCT 1122300  
GTTTTCTGAT AACTGGGTT AAGAAATAAT CTTTCTCTAT TTTTGAAAA AACATTAATA 1122360  
AATTCAGTAG AATCTTTTAA ACTTTTACCT TCTGAACCTC CTGATACACC ACCAATTTTG 1122420  
GTTTAAACAG TAACAATATT CAAAAAATTA TCTCTATCAA AAATATCATC CATCAATATT 1122480  
TTCAAATAAG CTTGTTCAAT GTCATCACAT TGAACAaaaa TCACGCCATC ATCAGCTAAC 1122540  
AATGTTTTCG CAATTTCCAG CCGATTTTTT ATAAAAGTCA GCCAAGTGGA ATGATTAAAT 1122600  
TTATCGTTGT ATTTGAAACC GTCATTGCCC GTGTTATACG GCGGGTCAAT ATAAATCAGC 1122660  
TTAACTTTAC CTTTAAACTG CTTGGCAAGC GAATGCAGGG CTATTAGATT ATTGCCTTTG 1122720  
ATAATGAGAT TTTCAGCAGG CGTGCCGTCA GAATGGCGTT TTATTTGCGC AACGGCTTGT 1122780  
TTGCCGTCTG CGGTATAGCG AGAGAATTTT GAGAATGCTT TTGCGTCAAA AAGCCGGTCA 1122840  
ATTCATCAA AAGCAAGCGT TTGATTAAAA AAGATTTCTT GTCTTTTTCG GGTAAATTTG 1122900  
GTGTATAATT GACTGACTGA CTGACTGACT GACTGACTGA CTGACTGACT GACTGACTGA 1122960  
CTGACTGACT GACTGACTGA CTGACTGACT GACTGACTGA CTGACTGACT GACTGACTGA 1123020  
CTGACTGACT GACTGACTAT TATTGCGTTT AAAATAAATT TCTTCGCCTT CTTCCGTGCT 1123080  
TTGCCCCCCA TTCAATACAC AATCTTTAAA CGGAAAATCC AACACAATAT CCGAACTGTC 1123140  
TTTCAAAAAG CGGTTGCCGT CCGTCAAGCC AATGCGATTG GCGTATTTTG TGTAGGAATT 1123200  
ATTGATGCTG TGTTTGTTCA AGAAAAACG AAAATCCTGC AATTTAAACA CCAAAACACC 1123260  
ATTCACCTCC ACAAAGAAAT GCGGTTTTAA ATCATCATTC CCCAATAACA AACCGATGAT 1123320



GGTCGGGTCG GTTTTTTCCA CCAAATCCAA CAGAATGTTT TTGGCTAAAA TGGTTTTTTC 1123380  
TTCGTTCGCC CATACTTTTT CGTGTGATAG TAGGGCTTGG GTTAATTCGG TTTGAATGTC 1123440  
TGTCTTCATC GTTATCAATC CTCATAAGTC ATTATTTTAA TGTGCTATTA CAAAGGAATA 1123500  
GCAGAGTGTT TAGGTATATT TATCGACCGC ACAGGCTTAA TTACTCTCTT AACCAGTTTT 1123560  
CTTTGACTCA CAGAAGTCAA AAAATTTTGT TTATGTGCAT CAAATTTTAG TGAAAGCATT 1123620  
AACACAGTAT TAAAACACAG CCTTTGTTAA ACCAAATTAG CATTCTAAAA CTGTTCTAGT 1123680  
GCTTTTTTTTA CTGGGGCAAA GCTACGACGA TGTTCGGTA ACGCGCCAAG TTCAGCTAAT 1123740  
TTTTCCAAAT GTAATTTGGT TGGATAGCCT TTATGCTGGG CAAAAGCGTA TTCTGGATAT 1123800  
TGCTTGCTA AtTCTTCCAT TTCTTGGTCT CGTGCAACTT TCGCTAAAAT AGAGGCTGCA 1123860  
CTGATTTTCA CCACAAGGCT ATCGCCTTTT ACCACGGCTT GCGCTGGAAT AGCTAAATCT 1123920  
TTTGGGATCT TATTGCCATC AATCAACACA AAGTGCGGTT GAATTTTTAA AGATTTTACT 1123980  
GCTCGAGTCA TTGCCAGCAA GGAGGCTTGC AGGATATTTA TCTCGTCAAT TTCGTCAGCT 1124040  
TCAGCTCGAC CTAATGCCCA AGCACGGGCT TTTTCTTTGA TTTCTTCAGC AAGGGCTAAA 1124100  
CGTTTTTTTTT CTGAAAGTTT TTTAGAATCA GCTAATCCTT CAATTGGATT ATGAGGATCT 1124160  
AAAATCACGG CTGCCGTGAC AACCGCCCCA ACTAGAGGGC CTCGCCCAAC TTCATCAACG 1124220  
CCAGCGATCA ATTTATAGCC TTGTGGATAT TCAAACATTT TCTTTTCCTT CTAATAAATC 1124280  
AATGACCGCT TGAGCCGCTT GCTTATCGGC ATTGCATTGA ATTTTTTGGT GTAAATCCGT 1124340  
GAAGTGCTGA ATTAAACAT GCGGATTTTT TACCGCACTT TCATCATCAG AAAGATAAAC 1124400  
TGATAGTTTT TCAGCAAGCA ATTCTGGCGT GCATTCTTCT TGAATCATTT CAGGAACAAG 1124460  
CATTTTATT CCAAGCAAGT TTGGTAAAGA AATATAATCA GTTTTCACTA AACGTTTTGC 1124520  
TAAGAAATAG GTCAGTGGTT TCATTGATA GCCAACTACC ATGGGGGATT TACAAAGCAT 1124580  
TGCTTCAAGT GCTGCTGTTT CTGAAGCAAG AAGTGTGCA TCAGCTGCGA TCATTGCTTG 1124640  
TcGTGCATTG CCATCAATTA AATGCAGGTC TAGATTGCGT GTAATTTTAG CTTTAATGGT 1124700  
TTCAAATTGA ATTCGTCGTT TTTCGTTTAC TAAAGGCACG AGGAATTGTA AATCTGGGAA 1124760  
TTGTTCTTTT AATAATAAAG CGGTTTTTAA GAAAGGCTCA GCCAGAAATT CCACTTCTGA 1124820  
ACCTCGGCTT CCAACTAAGA TTGCTAAATA GCGTTGTGCG GGATCAATCT GTAACGTTTG 1124880  
GCAGGCTTCG GCACGGTTTG GTTTGAGCGG AATAGCATCT GCCATTGTGT GCCCAATAAA 1124940  
ACGGCAAGGC ACATTAAATT TATCGTAAAA GGCTTTCTCA AAAGGCCAAAA AGGCTAGAAC 1125000

TTGATGAGTT GCTTTGGCAA TTTTATGGAT GCGGTTTTGA CGCCAAGCCC ATACAGAGGG 1125060  
GCTCACGTAA TGAATAGTTT TAATTCCGTT CGCTTTTAGT TTAAGTTCTA CATCCAAATT 1125120  
AAAATCAGGC GCATCAATGC CGATGTAAAC ATCAGGTTTT TCTTGCAACA TAGTTTGAAT 1125180  
GACATTTTTG CGAATTTTCA ACAGACGAGG AAGATGTTTT AATATTTTCA CCAAGCCCAT 1125240  
GACTGAAAGC TCTTCCATAT CAACAAGCGT CTCACAACCT TCAGCCAACA TTCTTGGGCC 1125300  
TGCAATGCCA ATAAAGCGCG CATTAGGATA ATGTGCTTTG AGCTGGCGTA TTAATCCCGC 1125360  
CCCGAGAATA TCGCCAGACA CTTCTCCTGC AACAAGAGCA ATGTTTGGAT TTGTTTTGTT 1125420  
CATCAAATTT ATCCTAAAAA ATAACCGCAC TTTGGTGTGT AAAGTGCGGT TGAAAATGAA 1125480  
GAAGTTTTAT TAACGAATAA TCCCGCGAGT TGAACGTTTG AAAAATTCAA CAAAAAACT 1125540  
GATCGCTGAA TCGGTTTCCG CAATTTGCTC AATTTCTGGT AACACTTCTT CAAGTGTTTT 1125600  
ACCGCTACGG TAGAGCATTT TATAAATGTT ACGGATTACG TGCATAGTTG GTTTATCAAA 1125660  
ACCACGACGT TTCAAACCCT CTAAGTTTAC GCCAAATGGA CGGGCGTGGT TACCTTGCGC 1125720  
CATAACATAA GGTGGTACAT CTTGGCTTAC CATAGAACCA CCGCCTAACA TAACGTGTGC 1125780  
GCCAACAATC ACAAATTGAT GAATTGCTGA CATACCGCCA ACAATCACGA AATCATCTAA 1125840  
TTCTACGTGA CCTGCAAGCG TTGCATTGTT TGCCAGAATA CAGTTATTTT TAATTTGGCA 1125900  
ATCGTGCGCA ACGTGAACAT TAATCATTAA TAAATTGTTA TTGCCAATAG CGGTTACGCC 1125960  
ACAGCCTTGA ATCGTGCCAC GATGGATTGT CACGTGTTCA CGAATTTTAT TGCTATTACC 1126020  
AATAATGGTT TTTGtAGCTT CGCCTTTGTA TTTCAAATCT TGGTTTACTT CGCCAATACT 1126080  
AGTGAATTGA TAAATTTCTG TATCTTCGCC AATCACGGTA TCGCCACGTA CCACAACGTG 1126140  
AGATTTCAAT ACAGTGCGAG CTTTGATTTC AACAGTACCC TCAATAATAC AGAAAGGCCC 1126200  
AATAAAAAACA TctTCGCCAA TTACCGCACC TTCTTCAATG AGGgcAGTTG GATGAATTTT 1126260  
TGCACTTGGG TGGATCATAT TTACCCCTTA ATTAACGACG AGCACACATT AGTTTTGCTT 1126320  
CACAAGCGAT TTCGCCGTTT ACGGTGGCAA CGCCAGTAA TGCAGTAATA CCACGGCGTT 1126380  
TTTAAATCAC TTGAACGTTT AATTCCATTT GATCTCCCGG TAATACTGGG CGTTTAAAGC 1126440  
GCGCTTCATC AATACCTGCA AAGTAGAATA GTTCGCCGCC TTTTAATTCTG TGAGTTTTAA 1126500  
AGGCTAAAAT GCCCATTGCT TGTGCCAAAG CTTCTAAAAA TAAAACGCCC GGTAAAATGG 1126560  
GTTCGCCTGG GAAGTGGCCT GTGAAACAAG GCTCATTGAC GCTGATATTT TTAATCGCTT 1126620  
TTAACCATTG GCCTTCTTTA AAATCCAATA CGCGATCCAC TAATAAAAAA GGATAGCGAT 1126680



GTGGTAATAA AGTCATAATT TCTTTTGAAT CGATCACTTT TGGTTGTTGT TCTGACACGT 1126740  
TGATACCTTA CAAAAAATAA ACAAATAAAA TCTATCGGAT TATACGATAT TTATAGCTAA 1126800  
AAATAAAACG CACTCAATAT AGCCTAGTGT TTAGGACGAA TATCAATGGC TGGATCGTCA 1126860  
TCTTTACGAT ATTTTTCATC AATTCGTTTT TGCAATCCAA AGTCATTTTT ATCCGACTCG 1126920  
TTAGAAAATA AATCTtCTGT TTGCGTTAAT TGAGGATTTT TAATTCCTAT CCAATTTGCG 1126980  
ATTCCTTCTA AGAAGTTCAA ACCTGATTTA AACACCTTAT ATTCTTTGCG TTCCATATCA 1127040  
TCTGATGAAA TTTTGAATAG CGGAATATTA TGGTGCTCTC GGCTGAAACA GTTTTGATTG 1127100  
AACAAAAGTA TATTgTTTTT TCATCTTGTT GGTGGCACAA ACCGTGATCT GAGAAATAAA 1127160  
TCATTGAAAA AGTGCGGTGA TTTTCTTCA CGTTTTCTTC AAGCTGATCA TATACACGTT 1127220  
TTAAAAATTC ATCAGTTTTT TTAATAGATG AAACATAGCA ATTTAAATAA CCATATCTCG 1127280  
GATTAAGATC TTTATCATCA AAGATTTTTG GATAATCTTC GATACGATCG CAAGCCATTG 1127340  
GGTGTGAACC ATAAATATGC AACACAATAA AACGTTTTCC TTGAACAGAA TTTTCTAATA 1127400  
CTTGGGCGAA TTTGGGTAAT AAATCAAAGT CACTAAAGTT AGTCGAATTA AAGCTTCCGC 1127460  
CTTTTTTCAA GAAAAAGGTT TCATCAGATT TTGATGCAAG GGATGAACT GCGGTATCGA 1127520  
ATTTACCGAT CATCCCATGA TTAGAAAGCC AATAAGTTTT AATGCCCGCA GATTTGaTGA 1127580  
GATCTACTAA ACTCAAAGT TAATTGGGTT CCCATTTTTT TTTGTCTGGA AAGGTTAGCA 1127640  
TTAAACGAAG TGAGGCGACG GTATTTGTTT CTGCTGAACG AAAACCATCA ATCAACGTGC 1127700  
CTTTAGCGTT AGACATAAAG GGGGTGTTTT CAATTGGATA ACCGTAGGCA TGGTGGTAAT 1127760  
CTTTCCGTGC ACTTTCTCCG AGTACAATTA CATAATCATC ATAGCGTGAA TTTTCTAATG 1127820  
TTGATTTTCC CCAGTTATCA GATTGAGAGA TTTGTTTTAG TTTTGTCACT TCATCTACAA 1127880  
TTTTTAATGT GGAACTTACT GTTCTTTGA GCGGTTTCAAG AAGCGGCATG TTGTAAGCAA 1127940  
AAAGCAATGT CGCCAAGGCA ATAAATGTTT TATTACGATA AAATTTTATG CCAAATTTCA 1128000  
CCGCACTTTT GTACTGAAGA AAAATCAAAA TAGGAATGGC GAAAGCAATT AAGTAACTAC 1128060  
TCACTGGGAT TTGCAATAGA AATTCCTTCG TTTCTAATAT ATCTGTCGCG AAAAGCGAGG 1128120  
CGATATATTG GTAGCTTGGA GGGCCAAAAT TTAGCCCTGT AGGCGTATAA AAAGCATGCA 1128180  
GTAACGTAAG AGGTAGCAAA ATAAAATAGA AGGATTTTTT ACTGCTGCTT AATAAGAGAA 1128240  
TAGTTATTGT CGCAAGCAGA ATGAGAGCCA CACTTGGTTC TGTAAACATT CCAGAACCGA 1128300  
TTAAAATAAA ATAACCCGCG AATGCGGCAC AAATCACTGC AAAAGTGCG GGCAAAATTT 1128360

GGCTTGtTTT TTTCTGTtA tATTSTCTTC CCTGAAAAGA AAATGTCGCT ATTATCCACC 1128420  
TTTCACTGAG AATTTCCATA TTTAACTTCT TCACTCTTGA GCGGTtATTT TATAGAATAA 1128480  
GCCAATTTTT TAAGCCAGAA GGAAAAACA ATGAGCCAAC CAATTTATAA ACGTATTTTA 1128540  
TTGAAATTAA GCGGTGAAGC ATTACAAGGA GAAGATGGTC TTGGTATCGA TCCTGCGATT 1128600  
CTCGATCGTA TGGCTGTTGA AATTAAAGAA TTAGTGGAGA TGGGTGTGGA AGTCAGTGTG 1128660  
GTTCTCGGTG GTGGCAACTT ATTCCGTGGC GCAAACTAG CAAAAGCGGG GATGAATCGC 1128720  
GTGGTGGGCG ATCATATGGG AATGCTTGCT ACTGTGATGA ATGGTTTGGC AATGCGTGAT 1128780  
TCTTTATTCC GTGCTGATGT GAACGCAAAA TTAATGTCCG CTTTCCAATT AAATGGTATT 1128840  
TGCGATACTT ATAAGTGGTC TGAAGCTATC AAAATGTTAC GCGAAAAACG CGTAGTCATT 1128900  
TTCTCTGCGG GAACGGGAAA TCCATTCTTT ACCACTGATT CTACCGCTTG TTTGCGTGGT 1128960  
ATTGAAATTG AAGCTGATGT TGTGTTGAAA GCGACTAAAG TTGATGGTGT GTATGATTGT 1129020  
GATCCTGCGA AAAATCCTGA TGCAAACTT TATAAAAATT TAAGTTATGC AGAAGTGATC 1129080  
GATAAAGAAT TAAAAGTGAT GGAATTATCG GCGTTTACTT TAGCTCGCGA TCATGGCATG 1129140  
CCGATTAGAG TGTTCATAT GGGTAAACCT GGAGCATTAC GTCAAGTAGT GACTGGTACT 1129200  
GAAGAAGGCA CCACTATTTG TTAGTGAATG TTGAAAAGAA TAATATTAAA GAAAATACAT 1129260  
AATTAAATTA AGGACTAAAC TTTTAATTCA TTGAGTTTAG TCTTTTAAAT TTAAATAAAG 1129320  
CATTACGGCA GGAATGAAAG TTTTCGTAAA TTCTGTTTAG TCTTCATAGT TGGATTATTT 1129380  
AGATATAAAA ATCTGCACTC TAATAAGTGA GAAAGTTAAT CAACTTTTAA GAATGCAGAT 1129440  
TAATTTTTTA TAAAATTTCA GTTTAAGCTA CAGTGAGTTG TCCCGCATAT AAAATAAAGA 1129500  
AACGTAAACA AAATACCCCA ATTAAGTCAA AAATTGATAC CAAGATAATA AAGTTACGAT 1129560  
TGTATTTTAA ACGGTCATTT ACAAACATAT TGGCGATTAA TGGGATCAAG ATACCAATAA 1129620  
TCAATACTCC AACCAGAAAT ACCACTCCCC AAAAACCAGA TAAGGCATTA TGTAACGCAA 1129680  
CTGTTTTTTG TCCGCCACCA AAATGTAATC CAACGAAGAA ACACACAATC AAACCAAGTT 1129740  
CTGTCACCAT AATTGGCACT TCAAATTTGT GGATGAAGTG CGATTCGTGA GAATCACCTT 1129800  
TTAGTTTTCC TGCAATTAAG ATAATTAAGA AGGTTGCAGC AATACCAGAT GATGTGCCAG 1129860  
AAGCTAAGAA TAATGCGGGT AATACTGGGT TATTTAACAT TGGATAGCTA ATCAATGCAG 1129920  
AAAGTAAGAA CCCTGTGTAT GCTCCAAGCA CAGCAGCCAA TATGAAAAGA ATAACCTCGA 1129980  
CTGGACTTAC AATACGTTCT GCAATACCGA TGAGTTTCAT CACAAATTGC AGTTTTGGTA 1130040

TAAAGCGATT AATTAATGCT TCGATTTCTT TTTTGAAAAT CACTACCCCC CAAATTACTA 1130100  
AAAATAACAT ATAGATTG G AATAGCATGA CCCCCATCGA CATTACGGAG TTGAATTGAT 1130160  
AGTTAAACAT CAATTTCCAG AATGTCCAAG GTCGAGTTAA GTGGAAAATT AATAGCGTTA 1130220  
AACCAATTAA TGTTGGTACA GACCCTAAAA TTACCCCAGA TCGAATAATC CAGTTTTGGC 1130280  
TTAGATTTTC TAGTTTATTA CTGCGTTTAT AGGCAATTGC TAACTGTACC GCACCAGATG 1130340  
AGATCCCCAA TAAAAACAAG TAGATCGCAA TGGTATAATC CCACACTAGA TTAGGCGTAT 1130400  
GAAATGGAAC TGGATAATCT AACGTCATCT TCTAGGCTCC CCATGTTGGA ATGGAATGTG 1130460  
ATATAAGTTT GGTGTGTAC CTAATTCAC TTTAGTGC GA TAAACCGTT TTTCTTTCAC 1130520  
TTTACGTGAA ACTGCACTTG TTGGATCATT CATATCCCCA AAGGTTAATG CTTTGGTTGG 1130580  
GCAAGCCTCT ACACAAGCAG GTTGTTTACC ATTGGCTAAA TTTGTATCGC GGCAGAAAGT 1130640  
ACATTTATCT GCGGTACGAT GTATTGGATG AATAAAACGT ACACGATATG GGCAAACCTGC 1130700  
TATACAGTAT TGGCAGCCTA TGCATAAATC TTTATGTACA TCTACAATGC CAGTCTCTTT 1130760  
ATCAATAAAA GATGCACCAG TTGGACAAAC TGCTACACAA GGTGCATTTG TACAATGTTG 1130820  
GCAAGATTGA CGAAAGAACT CGTATTCTTG ATTTGGAAAT TCCCCATAAG GTTCACTACG 1130880  
TAGAATCTCT AAGCGAGAAA CGCCTTCTGG CACTTGGTTT ACATCACGAC ATGAGTCCAT 1130940  
ACAGGCTGTA CAACCGATAC ACGCATTTTC ATCATGTATC ATTGCGTAAC GTTTAGGTTT 1131000  
ATCTGCCTTG TTTTCTTTTG CAAAAGCAGG TAAAGATGTC CCCGTCATAA GGATCACTGC 1131060  
CCCCATGCCA GAAACAAAGT TTCGGCGTGA GcAGaCTGTC ATAGTTTATC CTTTGTTCG 1131120  
ATTAGTTTAT CTTGTTTCAGC TTTACGTTT TGTTGTTTCGC CATGACAATC TACACAAAGT 1131180  
TTAACGCGTT GTTTTGGTTG aATACCCTTC ATTGCATCTT CTTTAGGGTG AAGAGTATGG 1131240  
CAACTTGCGC AAGGCAATTT CATTGCGTGT ACATCATGAG CCCATAATTT TTCACGaAGT 1131300  
TTGTCAGGTT GATGGCAAGC AAAACAAACT TGGTTTTGTT CTTGAACGGA ATACATCGGT 1131360  
TTTTTATTAC CGAAATATC TCCTTCAAAA CGCATAACAT CTTTAGCACC GCGACGATGA 1131420  
TTTTCGGAAA TATTGCCGTG ACAGCTTACA CAAGTAATAG CTTTACCGTT ATTTGGATTT 1131480  
TTCTTATCTA AATGTGCACC GTGAAATTTA CCAAAGTGGA GTTCGCCACC AGACTGATCT 1131540  
AGCGTTTGGT TTTTATCTAT TTTGTGGAAT TTATGGCATT TAGCACAATA TTGATTAGGA 1131600  
TCGCGTTGGT TATCTAATTG CGGTTTCATAA GTAACATGAA CCGCAGGTTT TTGTGCATCA 1131660  
TCCGCATGAG CCAAAAATgG CGCTGCTACA AATGCCACAA TTAATAACGC TTTTGCAGAT 1131720





TTGTTGATTA AAGAAGTTAA AATCATTGTT GTTACCTCAA ATTTGACCTT GAAAATCACC 1131780  
GCACTTTCTA GTTTGCACTA AAAAGTGCGG nGCATTTTTC ATTTATTTTT GTGCTGGTGG 1131840  
ATCAACTAAT AAGCCTTTTT CTCTAGCTTG TTGTTCCCAT TGTGGTACCA CAGTTTTTAA 1131900  
GAATTCTTCT TTCGCTTTAC GTTCTTTTTT AATATCAATA CCCATTACTT TCCACGCTTT 1131960  
ATCAGCAGTT GAAATATCTG GGATTGGAAC TGGAGTTTTT ACACCGTGTT TAGTTAAGAT 1132020  
TACTGCAAGT TTAGTGCGTG CGTCTGCTAC TTTATCTAAG CCAGAAGCTA ATACACGAAG 1132080  
TACTACTTCA GGTGCATGCA TATGACCACC ATGGCTTGCA GCAGTGTAAT CCCAACGCCA 1132140  
TTGAGCATGA CGAATATCCA TTAATGCTGC TTCCATTCTT TTTTtagttg CACCTGCGTC 1132200  
CCAAGCCTCT TTTGCTTCAA AGTGAGCTTT GACAATTGG TCTTCTAAAC GACCCATTAC 1132260  
ATCTTTCCTT TCTTTTTTAC GTGAAGTAAC AATATCGCGT AATTTTTCTT TGCTTTGATC 1132320  
GTGACAATTT GCACAAGTGC TGTCAAATGC CTCAAATGGA TTTTGAATTT GGTGATCGGT 1132380  
GTAAACTTTA CCGTCCGCAC CTTGTACTTT TGGCATATGG CAATCTACAC AAGTTACCCC 1132440  
ATTTTTACCG TGCATACCTA AAGACCAAAT TTCAAAGTCA GGGTGTGTG CTTTTAACAT 1132500  
TGGTGCTTTA GAAAGTGAGT GAGTCCAGTC AGTGAAACCA ATATCATCAT AATATTTTnc 1132560  
AATATCATCT ACGGTTTGAC CATTATCCCA AGGGAAAGTT ACTTGCTTGA TGTCCTCTGC 1132620  
AAAATAGTAT TCAACATGGC AGTTTGCGCA AATTTCTGCA CGTTTTTCAG TACGCGCCGC 1132680  
CGTGTTGAAG CTAAATTGT TGTGTGGGCG ACCTTCTGCT TTATCTTTTT CAGCAGTGGC 1132740  
TTTTTCTAAA GCATCAAGGG CGCGTAATAC GTGTGGGCGA GCAATACGTA ATGCAGGTTT 1132800  
GCCTTCTGnA AAATCTTTAG AGGTTGTGTC GTGACAGTCA GCACAGCCAA TTGAGTTCAC 1132860  
GATTTcAGGT CCTCCCTTTG CCCATTTGCG ATTGAAATAA TCTTTCTCAC CCCATTCCGC 1132920  
GATTAAACGT GGAACATCAG GACCTTTACA TGTCCAACAT GCCATAGCTT GAGGGCCATC 1132980  
ATTTGCAGTT TTTGGCGCAC CTGTACGTAA AATATTACGC ACATCTGTTA CCGCATAAAA 1133040  
GTGACCGCGT GGTGCGTTAT ATTCTTTTGC AAATGCATAA CCACCCCAAA GTACGATTAG 1133100  
GCGCGGATTT TCTTCATCAG CATAAATAAT GTTTTCGCCA TCGCGGTTTG CTGTAGAACG 1133160  
CCAGCTGTTA TATTGATTTG GATATTTTTT TGCAAATTTT TCATTTACAG ATTCAATTTT 1133220  
CAAATCAGGT TTTGCGGGTT CAACAGGTTG TTCTAATGGC TTAATATAAA GCTCAGCAGT 1133280  
GGCTGAGTTA AATAAGCTTA AACTCGCGAA AGACGCTGCC ACAATAAGGC TTTTTTTGAA 1133340  
TGC GTTCACG ATAATTACTC CATTTGTTGT AATAAAAAGS TTAGTAGAA AGTTGAGAAT 1133400

TATTATTAAT ATCCATACAA AACGTAGATA TATTTTCATT CAAGCGTAAG ATACCAAAG 1133460  
AAAAAAGTTT TTCTACTCGC AGAATGCTAA AGTTTGAGCT TGATCAAGCT TATCTTTTAA 1133520  
AATACTCAAA AAGAGGTATA TTGTGTTTT AAATAAATTA AGGCGGTATA AAACCGCCTT 1133580  
AATTTTGAGT ATTATTATCA TTAGTATTGA CTAATAATAT TngCTATTCT TTTATCTGAT 1133640  
ATTTGATATT TCGTACCTAA TTGCTGGGCA AATAAACTTA CGCGCAATTC CTCAATCATA 1133700  
TAGCGAATTT CTGCTACTTC ATCGGAAATA GGTTTAGATT TTGGCAGTTT AGCGAGCAAT 1133760  
TGTTGGTAAG CCTGTTGTAC TTGTTCCACG CGTAGCATCG CAGCACGATC ACGGTTTACA 1133820  
TCTTGAGCCA ACTTATCAAT ACGTTTATCA ACGGCTTGCA GATAACGTTG TAAATCTGGT 1133880  
AGGCGATCAT AACCGCTCTT TTGCACAAA CCTTGATACA CCAAACCTGC AAGTTGCGAT 1133940  
TTGATGTCGG ATAATGCAA TGCCATCGTG AAATCCATTT TGCCTTTAAG GCGTTGGTTA 1134000  
AGTTGGTAAG TGAGAGTAAG AATCTGCTCC ACTTTCTGCG CAATATCCAC GGTCACCTCG 1134060  
TTAAGATTTT CTCGAACGAA ATCACGCAAT TTTTCAAAGC CTGCTTCATC CCAAACAAAC 1134120  
CCGCCAAAAT CGGCAATTAG CTTATCTACG GCACAAGCGA TACAGTCATC GATCAAATCC 1134180  
AATACGCGAC CGAACGGGGT AAAATACAGC CCAATTTGG CTTTATTCGG CAATTTTTTCA 1134240  
TGAAGATATT TAATTGGTGA TGGCACATTG AGCAGCAACA GACGACGCAA ACCTTGCTGC 1134300  
ATCGCCACCG ATTGCTCAAA CTCTGTTTCA AACAGTTTGA TACCTACAGC ATCTTTTTTCA 1134360  
TCTACAATGG CGGGGAACGC TTTGACGCTG AAACCACGTT GTTTTGTTC GTAACATTGT 1134420  
GGTAAATCTG CAAAACCTCA AATATGCAGC CCACTTTGCT CAATGCCATC ATCTGCCACA 1134480  
GCAGAAATAC TTTCTGCAC ACGATCTTTT AAGTTGAATT TCAGCTCATC CAAATTCATG 1134540  
GATTCTGCGA TTTTTTACC GTTTTCATCC ACCACACGGA ACGTCATTTT CAGATGGCTT 1134600  
GGAATTTGTT CCAATTTCCA ATGTTCCGCT TCTACGGTGA CGCCAGTCAT ACGACGCAAT 1134660  
TCATAAATCA GCGTATCTAA TAATGGCTTT TCCAACGGCA CGGCACGACT TAAAAAGCT 1134720  
TGAGCATAAT TAGGTGCAGG CACGAAGTTA CGGCGATAAG ATTTCCGGCAG CGATTTAATC 1134780  
AGCGCAATCA CCAACTCTTC ACGCAAGCCT GGAATTTGCC AGTCAAAGCC GGTCATTTCC 1134840  
ACTTGTTTGA GCAATGGCAA TGAATATGT ACTGTCACGC CGTCCGCATC GGTACCTGGT 1134900  
TCAAATTGAT AAGTCAATTT GAGTTTTAAA TTACCTTGAT GCCAGAAATT CGGGAAATCC 1134960  
AGCTTGCTCA CTTGTTCCGC ATCATCATTG ATCAAAAATG AATGTTCAAA ATTAAGCAAT 1135020  
TCAGGATCTT TTGCTGCGCC TTTTCCACC AGGTATCAAA ATGTTTTTgA GAGACAACTT 1135080

CTGTGCCAAT ACGCTGATcG TAAaATTcaA AAAGCGTGCG ATCATCCACC AAAATaTCGC 1135140  
GGCGGGGGCT TTTGTGTTCC AATTCTTCTA CTTCTCGAAC GAGCCTTTGA TTTTyTTTGA 1135200  
AGAATTTATG CTTGGTATTC CAACCCCTT CCACCAAGGC AGATTGAATA AAGATTTTAC 1135260  
GGCTTACCGT TGGATCAATA GCACCGTAAT tACTGGTCGC ACAGCCACAA TCGGCACGCC 1135320  
GTAAAGTGTG ACTTTTTTCAT CTGCAATCAC GGCGCCACGG GATTTAGACC AAAGGGGTty 1135380  
GGAATAGGAT TTTTTTATTA AATGCTCGGC AAGTGGCTCA ATCCATTCTG GCTCGATTTC 1135440  
TGCCACCATG CGCCCCCAA GTTTGGAGGT TTCCACTAAC TCTGCCGCCA TCACCCATTT 1135500  
CGGTTGTTTT TTGAAAAGCA CAGAATTGGG GAAAATCGCA AAATGGGCAT TACGTGCGCC 1135560  
AAGATATTGT TGTCTCTCCG CTTCTTTTAA ACCGATATGA GAAAGCAAAC CACTTAAAAG 1135620  
TGCGGTATGA ATTTgCTGAT ATTCTGCTTT TTCAGAATTA ATCGGCAAGC TCATTTTACG 1135680  
CACGGTTAAA CGAATTTGAT GATAAATATC CTGCCATTCA CGAATGCGTA AATAATTTAA 1135740  
GAAATCTTTT TGGCACTGAC GACGGAATTG GTTTTTACTC GATTCTTTTT GTTGTCTTG 1135800  
TAGATAACGC CAAAGATTGA GGAAAGCCAA GAAATCTGAT TTTTATCGG CAAAACGACG 1135860  
ATGTTTTTCA TCGGAAGCTT GCTGTTTTTC TTGTGGACGC TCGCGCGGaT CTTGAATGGA 1135920  
TAACGCAGAG ACGATGATCA TCATTTTATA AACGCAGCCA AAATTGACCG CACTTAGGAT 1135980  
CATTTTGGCA AGGCGCGGAT CGACTGGAAG TTGAGCGAGT TGGCGACCAA CTCTAGTTAA 1136040  
TAGGCGTTTT TCACCCGATT TAGTTTGAAC AGTTTCAAAC GCTCCCACT CTTCCAAACAA 1136100  
CTTCACGCCA TCTTGAATGT GCCGTTTCATC TGGCGCATCC ACAAAGGGA ACGCTTCAAT 1136160  
ATCATCCAAA CCAATGCCG TCATTTGCAA AATAACGGAG GCTAAATTGG TCGGTAGAAT 1136220  
TTCAGGATCG GTAAACTCTG GACGAGAATT AAAATCCTCT TCCGAATATA AACGAATACA 1136280  
AATCCCTTCA CTTACACGAC CACATCGACC TTTACGCTGA TTAGCAGATG CCTGTGAAAT 1136340  
AGGTTCAATC GGTAACGTT GTACTTTGGT GCGATAGCTA TAACGGGAAA TCGCGCAGT 1136400  
ACCTGGGTCA ATCACATACT TAATGCTTGG TACGGTCAAT GAGGTTTCTG CGACGTTGGT 1136460  
CGCCAATACA ATGCGATTTA AACCGCTTGG ATGGAAAAT TATTCTGTT CTTGTGCagA 1136520  
CAAGCGTGCA AAGAGCGGTA GAATTTCCGT GTGTTTTAGA TTTTGCTTTT GCAAGGCTTC 1136580  
GGCAGTATCA CGAATTTTAC GCTCTCCATT CATAAAGATC AAGATATCGC CTCGACCTTC 1136640  
TGCTTGCAAT TCATCCACCG CATTGAGAAT GCCTTGTAGC TGATCTTGAT CGTCTTCTTC 1136700  
CACTACGGGA CGATAACGCA CTTCAACAGG ATAGGTTCTG CCTGAGACTT CAATAATCGG 1136760

CGCATTGTTA AAGTGTTTAG AAAAGCGTTC CACATCAATG GTTGCAGAAG TGATAATAAG 1136820  
TTTTAAATCA CGACGACGAC GTGGCAACAA CTGTTTCAGA TAACCGAGAA TAAATCGTT 1136880  
ATTTAGGCTA CGTTCGTGGG CTTTCATCGAT AATCAAACAA GAATATTGAT TGAGAAAACG 1136940  
ATCGTTTTGA ATTTCTGCTA GCAGAATCCC GTCAGTCATC AATTTGATTT GGGTGTTATC 1137000  
GCTGATTTGA TCGTTAAAAC GAACCTTATA ACCAACTAAA CCGCCAAGCT CCGTTTCCAG 1137060  
TTCTTCCGCA ATACGCGCCG CCACCGAACG AGCAGCAATA CGGCGTGGTT GAGTATGACC 1137120  
AATCATGCCT AAATTGCCGA AACCTAATTC CAAACACATT TTCGGCAATT GGGTGGTTTTT 1137180  
ACCTGAACCA GTTCCCCTG CCACCACGAT GACCTGATGT TCAGAAATCA GTTTTTGAAT 1137240  
TTCGACTTTG CGTTGGCTAA CGGGCAAACCT CTCTGGAAAA ACAATCGGAT TTTGTACCGC 1137300  
ACTTTTCCGT TGTTCTACAC GTAATCTAGC TTGTTCAATT TGCTGCTGGA TTCAGCGGC 1137360  
AACGGCTTGT TGAGCCTCTT GGCTTTTAAT TTTTCCAATA CCATGAATGC GGGCGGATAA 1137420  
GCGACGTTGA TCCACCAGCA TGATGTCATT TAATTGAGAA AAAAGAGATT GTTGTAAGGG 1137480  
AGTTAATGTG TGTTTTACCG AGCTGTTTTT CATAGCGATT TACTTTTGAA ACTTCCGTAA 1137540  
GCTAAGCTAA TCCATCCGAT TAAAAATAAA GTsCCgcCAA TAGGCGTAAT CCATACAATT 1137600  
ACATTGCTTG CTTCGAAAGC AAGTGCGTAT AAACCTCCAC TAAATAATAA GATTCCAATT 1137660  
AACCAAGAAG ACATAGATAA TCGGGCGAAT TTGTTGTCAC GTAAAGCAGA TAATGCAACG 1137720  
GCAAGTACTG CAATGGTATG GAACATTTGA TATTCTAACC CCGTATCAAT CCATGATAAT 1137780  
GCTTTGGCTT CTAATATATG GCTTAAGCCA TGAGCTGCAA ATGCGCCTAG TGCGACACAG 1137840  
AAGAATCCGC TTAAAGCAAC AAGAGTAAGG TATTTGTTTT TCATTTAAAT TTTCCCTAAA 1137900  
AGTAAAGCTA ATATACCTGC AGCAATAAGT GGGCCAACGG GAATTCCACC TAAAAATGCT 1137960  
ACACCAATAA TTGTGCCGAT AAGCAAGCCA GTGACTAAAA TCGGTTGTTC GCCCATTAAT 1138020  
GGCACACCTT TGCCGGCAAG CCATGCCACA AGCACACCAA CAGAAATGGA AAGTGCCATT 1138080  
TTCCAACATA GAAAACCTGA TAAATCAGGC AACTGAATTT TCCCTGAAAC TAAGGGGCTT 1138140  
AAAACCCCAA TGGTTAAAAT AATGATACCA ATTTTAACGC CATATTTTTC CAATAAAGGA 1138200  
ATGTGAGAAg ATAAAAAAGT TTGCTGCATG ATAAGTAATA CGGCAGCAGA AATGGTAATT 1138260  
GTGCTGTTGT TGCTTAATAC GCCAAGAATA AGAAGTATCA CTAGTAATAG AGCAATGGTA 1138320  
TTGAGTTGTA ATGTCATAAA GTGCGGTTAA AAAAATGGAA ATTTTGGTAA ATATTCTAGC 1138380  
ATAGAAATTC GTAAAATTAT TTTCCATTGT TGTTGAGAAA AAGATAAATG AGAAAAGTTA 1138440

AAAAGGGTTC ATTATGAACC CTTTATTFTA GTTGGTAAAA TTCTTAAATC ATTTATTCCT 1138500  
 CAAATTTACC TTTTTTTTCT TTATTGATGG TGCATTTTCGC GCTAGCCAAA TTGCAAACAA 1138560  
 TACACCCACT ACCCAAATCG CATATAACAT TCTATTTCTC CTTAGTATAA TGAGTGTTTA 1138620  
 TTTTATCAA TGAAATTAGC ATCTAAACGA CCAAACATTT TTGAGTAAGA CCAAATAGTA 1138680  
 TAAGCTAAAG CAATGACCAC AAAAACAAC T GCAAAAATCA GCATTAATGT TAATGTTAAT 1138740  
 TCACTTGAAG TCGAATCCCA CATTAATAAA CTTTGTTT CAG GATGTGAACT TGAAGGCATC 1138800  
 ACAAATGGGA ACATTGATAC TGCTGCAGTA ATAATCACAC CAGCCATTGT TAATGCAGAG 1138860  
 AAGAAAAATG CAAAACCACA ACGATTAGCT TTAGAAAATG CAGCATTTAA TAATGCAGCA 1138920  
 ACTACAGcTA ACGCAGGGAA AATCCAAAGA ATTGGCATT T CATTGAAATT TCTAAACCAC 1138980  
 GCGCCAGTTT CTACAGCAAC TTCTTTATTC ATTGGAGACG ATGGAGCGAA ATGATCGATA 1139040  
 GTGCTAGTAA CTACATAACC ATCTTTAGAA TATAACCATA CGCCAGCTAA TACGAATGCA 1139100  
 ATCAAAGTCA CAATAGAACC AATTTGACTT ACTGaACGAG nACGATCACG TAAGGCTTCA 1139160  
 GTGGTTTTCA TTTGTAACCA GTTTGCGCCG TGAGTGACAA GCATTGATAA GCTAATAACA 1139220  
 CCACATAATA ATGCGAATGG ATTTAATAGC TCAAAAAATG AACCTGTATA AGTCACTTGA 1139280  
 GTTAATTCGT TAAAATGGAA TGGAACGCCT TGTAATAAAT TACCAAAAGC CACGCCAAAT 1139340  
 ACTAATGCTG GTACAAAACC ACCTGCGAAT AATCCCCAGT CCCAAACAGA ACGCCAAGTT 1139400  
 GGATTATCAA TTTTTCACAG GTATTCAAAA CCAATGGAC GTAAGAnTAA CGCTGCCAAG 1139460  
 ACTAATACTA ATGCAATGTA AAAACCTGAG AAAGATACTG CATATACAAT TGGCCAAGCT 1139520  
 GCAAATATTG CACCACCTGC AGTTAATAAC CAACTTGGT TACCATCCCA AtGGGGAGCA 1139580  
 ATAGTGTTGA TCATAATACG GCGTTCCACT TCTTTTTTAC CTATTACAGG TAAAAGTGCG 1139640  
 GTCACGCCCA TATCAAATCC ATCAGTTACA GAGAAGCCAA TCAATAATAC AATAACTAAC 1139700  
 ACCCACCAAA TAAAACGTAG AAATTCATAA TCAATCATAA TTTATCTCCT ACTTATTTAG 1139760  
 CTGATTGTTC AAAGTAGTAT TTGCCGTTT TTAACGCACT TGGACCCAAA CGCGCATATT 1139820  
 TAAACATCAA ATACATCTCA ACAATAATGA ACGCAAGATA AAGCGCACAA ATTAAACCAA 1139880  
 TAGAGAACCA TAAATCGCCT GTACTTAAAT TAGAAGCGGA TACGCCAACA GGTAAGATCT 1139940  
 CGTAAGTaGC CCAAGGCTGA CGACCATATT CTGCTAAGAA CCAACCACAC TCAATGGCAA 1140000  
 TCCAAGGTAA TGGCAAGCCC CATAAAAGAA CTTTAAACAA TAATGGAATT TGAGTGACTT 1140060  
 TATTACGTAA ATTTTGAACA AATGCGCCGA ATGTAAGTAA AGCAATTAAA CCACCAGCTG 1140120

CAATCATTGC ACGAAATGCC CAAAAATTAG GGCCTACATT TGGAAATAGTA TCACGAGCGG 1140180  
 CTTGTTTAAT TTGTTCTTCT GTCGCATCAA CAACATTGTT TGTATAGCGT TTTAATAATA 1140240  
 AACCGAAACC AAGATCTTTT TTAACCTCAT TGAATTGTGC TTTGGTTTCT TCATTTACTT 1140300  
 GACCATTGTC TTTTTTCTCA GCGCGTAGTT GAGTAAATAA TTCATAAGCA CGGATACCAC 1140360  
 TACGTACACG AGTTTCATTT AATGCTTGAA GATCTTTTAG ACCTATAATT tCTTTATCAA 1140420  
 TTGAACGAGT TGCTATTACA CCGCCAAGAT AAGGAATTTT AATCGCAAAA TCATTTTTCA 1140480  
 TTTCAGCCGT ATTTGGAATT GCTACTGGAA GGAATGGAGC AGGTGCTGGG TGAGTTTCAA 1140540  
 ATTCAGCTTC CATTGCGGCT AATTTTACTG GTTGTGCTTT ACCAATATCA TAACCAGATT 1140600  
 CATCACCAAG AATTAGCACT GAAATAGAGG CGATAAATCC AAAAGTAGCA GCTACGGAGA 1140660  
 AAGAACGTTT TGCAAATTyA AAATCACGAC CTTTtagTAA AAAGTATGAG CTAATGGCTA 1140720  
 AAACAAAAAA TGCGCCTGTC ACATAACCTG CAGAAAGAGT ATGTAAGAAT TTACTTTGTG 1140780  
 CAACAGGGTT TAACCAAGA TCTAAGAAGT TAGTCATTTT CATACGTACA GTTTCAAAAT 1140840  
 TAAATTCTGA ACCTGTTGGT GCTTGCATCC AGCCATTTGC AACC AAAATC CACATAGCAG 1140900  
 ATAAATTAGA ACCGAAAGCC ACACAATAAG TTGCTAATAA GTGTTTTCTT TTTGATAAAC 1140960  
 GATCCCAACC GAAGAAAAT AACC CCACAA AAGTGGATTC TAAGAAGAAG GCAAGTAACG 1141020  
 CTTCAATAGC AAGTGGCGCA CCAAAAATAT CCCCCACGTA ATGAGAATAA TAAGACCAGT 1141080  
 TAGTACCAAA TTGGAATTCC ATAATAATAC CGGTGGTCAC CCCAAGGGCA AAGTTAATAC 1141140  
 CAAATAACTT TCCCCAAAAT TTTGTCATAT CTTTATAAAC TTCTTTACCT GTCGCCACAT 1141200  
 AAATAGTTTC CATAATTACA AGaATAAAGG ATAAACCCAA TGTTAGCGGC ACGAAAATGA 1141260  
 AGTGATACAA CGCAGTTAAA GCAA CTGCA AGCGAGAAAG ATCAACAACG TCTAACATTC 1141320  
 TCAACTCCTT TGTATAAACA ACATTAGTTC CAACAATGAT TAACAAGGCG ATGCCTTAAA 1141380  
 TAATCCCTAA TTACTCAACT CCAATCAGCT AAGTTTAAAT TGACTTATCT ACATAATTAT 1141440  
 TTTTAAAGGT TAAAAAACA CCAGTTATTA TAGAGATAAT CCAAATTGGC GGCTATTCTA 1141500  
 CTACTAAACA TAAGGATAAA AAATAGTAAA AAATGCTATA TAGATCACAT TTTTGATATA 1141560  
 AATACAAAA TAGGGCTTAT TTGTTATATT TTATTTAATT GACTTAGATC AAATTGACAT 1141620  
 TTTTGCAATA ATTTTGTGTT TAAAGATGAT TAATTTTATT GTGTAAGATC ATATTTTAAT 1141680  
 ATTTGTCTCA ACCAACACAT CTCTTGATGT TTTTAACTGC TTGAATAAGT ATGTGTGTCG 1141740  
 ATTTAATACT TAATTTATCA TTCAACATTT GTAATGTGAT TGTgGATCCT TTCCAAGGAT 1141800

AAAAAGGATT AAGCCAAAAC TAGCATTGAG TTCATTGCGC AAATCAGGTA AACTACCATC 1141860  
CCGTCTTTGA TAGCTAATTA TCTTCGATTT TTGACCGCAC TTTTG GTTGA TTTTGTCTGT 1141920  
AGGATGATTA GCTATAATCA TTTATATTCC AATACAGATT AGGTTCCCTA TGGCTACAAA 1141980  
TTATATTTnC GTCAGTGGCG GTGTGGTTTC ATCGTTAGGT AAAGGCATTG CGGCAGATCA 1142040  
TTGGCGGCAA TTTTAGAAGC ACGTGGTTTA AACGTAACCA TTATGAAATT AGATCCATAT 1142100  
ATTAATGTGG ATCCCGGTAC GATGAGCCCA ACCCAACACG GGAAGTTTT CGTTACTCAA 1142160  
GATGGCGCAG AACAGATTT AGATTTAGGT CATTATGAGC GTTTCATCCG CACGAAAATG 1142220  
ACCAAACGTA ATAACCTCAC TACAGGTAAA ATTTATTCTG AAGTATTACG TAAAGAGCGT 1142280  
CGTGGCGATT ATCTTGGTGC AACAAATCAA GTGATTCCAC ATATCACTAA TGAAATTAAA 1142340  
GATCGCGTCA TTGCTGGTGC TCAAGGTCAC GACGTTGTGA TTGTTGAAGT GGGCGGCACT 1142400  
GTTGGGGATA TTGaATCACT TCCATTCTTA GAAGCATTaC GTCAATTAGC CGTTCAAGTT 1142460  
GGTCGTGAAC ATACGTTATT TATGCATTTA ACCTTGGTGC CTTACATTCC AACGGCGGGA 1142520  
GAGGTAAAAa CTAAACCAAC CCAGCATTCG GTAAAAGAAT TGCTTTCTAT TGGTATTCAA 1142580  
CCTGATGTGT TGATTTGCCG TTCAGATCGT ATGATTCCAC CAAATGAACG TGCGAAAATT 1142640  
GCTTTATTTT GTAATGTTGC AGAACGTGCA GTCATTTTCA TAAAAGATGT GAATTCAATT 1142700  
TATCAAATCC CCGCATTATT AAAATCTCAA GGTTTAGATG ATTTTGTCTG TGAACGTTTC 1142760  
CGTTTAACTT GCCCTGAAGC AGATCTTACT GAATGGGAAC AAGTGCTTTA CAAGCAAGCC 1142820  
AATCCAGTGG GAGAAGTAAC CATCGGTATG GTAGGTAAAT AACTGAGTT ACCCGATGCC 1142880  
TATAAATCAG TAAATGAAGC CTTAAAACAC GCAGGTTTAA CGAACCGTTT AAGTGTAAC 1142940  
ATTAAATATA TTGATTCTCA AGATGTTGAA ACCAAAGGTG TTGAAGTATT AAAGGGCATT 1143000  
GATGGCATTG TTGTTCCAGG GGGATTTGGT TATCGTGGTG TAGAGGGTAA AATTCGTACC 1143060  
GCACAATATG CACGAGAAAA CAAATTCCT TACTTGGGTA TTTGCTTAGG TATGCAGATC 1143120  
GCATTGATTG AATATGCACG TAATGTAGCG GGTTTAACTA AAGCCAATTC ATCTGAATTT 1143180  
GATAAAGATT GTGAACAACC TGTGGTGGCA TTAATCACAG AATGGCAAGA TGCGGAGGGT 1143240  
AATACTGAAG TCGGTACCGA TGAATCAGAT CTTGGCGGAA CAATGCGTTT AGGCGCACAA 1143300  
CAATGTCATT TGGTATCAGG TAGCCGCGCC CGCGAGCTTT ATGGCAAAGA AACCATTGAA 1143360  
GAGCGTCATC GTCATCGCTA TGAAGTGAAC AATACCTTGC TTCCACAAAT TGAAAAAGCA 1143420  
GGATTGAAAG TAACTGGATT ATCTGCAGAT AAAAAATTGG TAGAAATTAT CGAAGTGCCA 1143480

AATCATCCTT GGTTCGTCGC TTGTCAATTC CATCCAGAAT TTACTTCTAC GCCTCGTGAT 1143540  
 GGTCATCCGT TGTTTGACAGG CTTTGTAATA GCAGCCTATG AAAATCACAA AAAATCTGTG 1143600  
 AAGTAATTCT TGGTTCCTGCA ATAAGTGCGG TAAAAAATG AAATATTTTT ATTTGGTTAT 1143660  
 GATATAACTT GATGTTTTTG AAGTAAAAAA ATCCCCGTTA AATTTATCAT TTAACGGGGn 1143720  
 TTTTTTATAA GCTATTTACT GTTTTTATAT TTAGTTAGTA CGCTTAACTA ATTTTCGTCCA 1143780  
 GTTATAATAA CCATACAACG AGTTAAGTAA GTAGGCTGAA TACATTAAGT ATATTGCAGG 1143840  
 TGTCTCTGCC CATAAGAAAA TAGAAGAAT ATTTAATCCA ATCCATAACA ACCATTGTTC 1143900  
 ACGATAACGG CAAAATCATT AAAATCTGTG CCGCAACCGT AATAATTGTA GTTAGACCAT 1143960  
 CTAAACCTGT TGAGCTACCA CCAGCCGCTT GTAATGCTTG AACAAAAAGC AAAGTACCAA 1144020  
 CCGTAGTCAC AACAAATTAAT GTCATCCATC CTTTAACAGT TAACGCTTTT GCAATCACGC 1144080  
 TTTCTCCACC ATCGCTATTT TGCATATTGG CTTTCCACAT AAAGTAACCA ATAAATTGAG 1144140  
 AGGGnAAATA TACGTAAAGT ACGGTGTTCA TTTCGCCTAA GAAATTCGAT CCCCAGCAA 1144200  
 CATAAAAAATA AGTATAGGCA AAAATCAATC CAAAGAAATA ATTACTAATT TTACCTTTAC 1144260  
 TTACCAATAC CACACACAAA ATACCAGAAA TACCAGAAAT CATTGCTAAC CAAGAATCAG 1144320  
 GTGTTTGAC ATAAGCCCAA ATTTGCGCAA TGATAAAAAG CGCAAGCCAA ACCCACCTCA 1144380  
 AAAGGTTTCC AACCAGAAAC aAATTCTTGT TTTAAACGCG CTGCCAAAGT CATTATTTAC 1144440  
 TCCTATTGAC TTAAATTTTG AGGTGACCAT TTTCGCATTG TGAATTGGTA ATGTCAAGGT 1144500  
 GTAGAAGCAT TTAATTCTAA AGTTGTGAAA TCCATCACGT TTTAATTAAA GCCTACATTA 1144560  
 TCTATTATTG AGTTTGTTTC AAAAAACGCT CTAAAAATTG ACCGCACTTT AAATATAATA 1144620  
 ATCAAGCTCA AGTGGTATTT TTGCTTGTA CAAGAACTGT TTAGTACGCT CGTGTGTGG 1144680  
 GCAAGTGAAG AATTTATCTG CTGTATTTTG TTCTACAATA TGTCCATCCG CCATTAAAAAT 1144740  
 CACACGATCC GCGACATCTT TCGCAAACG CATTTCGTGA GTAACAATAA TCATTGTCCA 1144800  
 GCCTTCTTGG GCGAGCATTT TTAGTGTTTG TAACACTTCG CCCACCAATT CAGGATCTAA 1144860  
 TGCCGATGTA GGTTTCATCTA ATAAATAAT ATCAGGTTTT ACCGCAAGGG CTCGAGCAAT 1144920  
 CCCCCTCGC TGTTGCTGAC CGCCAGAAAG TTGGGATGGA AATAAATCCG CTTTATTTTT 1144980  
 AAGCCCTACT TTTTCTAGCA AACTAAGTGC TTTTTCACGA GCTTGAGCTT TATCTTGTTT 1145040  
 TTGCACAACA ACCATTCCCT CCATAACATT TTCAAGGGCA GAACGATGAG GGAATAAATT 1145100  
 GTATTGCTGA AAGACCATTG ACGAACGTCG GCGTAACTTC AATTCATCTG CTTTACTAAT 1145160



TTTCTGGCTA AAATCAATTT TTAGACTGCC ATCAGTAAAT TCCAAAATGC CTTGCTCTGG 1145220  
TCGTTCAAGC AAGTTTAAAC AACGTAAAAA GGTGGTTTTT CCAGAACCAG AAGGGCCTAA 1145280  
AATTGCGACC ACTTCGCCTT TATTAATTTT AAAATCAATG CCTTTTAACA CATGATTGCC 1145340  
ATTAAAGTTT TTCTGAATAT TACTTACTTT TAACATAGAC ATTCCTTATA AATGGCGAGA 1145400  
TAAGCGAATT TCAAGACGAT CTTGTAAGAA AGATAAAACA AAACAGAAAA TCCAATAAAT 1145460  
CAAAGCTGCC TCACTATAAA TTAAAATAAA TTCATAGTTT GCTGCCGTGA TATTCTGTGC 1145520  
GACACGGAAT AATTCTGTCA CTAAAACAAG AGAAGCTAAT GAAGTGTCTT TCACTGTACT 1145580  
AATAAAAGTA TTAGAAAGCG ATGGTACTGA AATACGTAAA GCCTGTGGCA TAATTGTACG 1145640  
AATAAATGCT TGTCGATAAT TCATACCTAT CGCATAAGAG GCTTCCCACT GCCCTTTAGG 1145700  
TATAGCAATA ATTGAAGCAC GAACAGTTTC TGCTGCATAA GCACCTATAT TAATAGAAAA 1145760  
TGCAATAATC GCTGTCGGAA AAGGCTCTAA AGTAATACCG ACTTCAGGTA ACCCATAAAA 1145820  
AATAATAAAA ATTTGTACTA ACATCGGTGT ACCTCGAATT ATAGAGATAT ACACTCGACA 1145880  
TAAAGCCTGT AACAATTTTA AGGGTAAATT AGGACTAGGC AAAGTACGAA TAACTGCAAC 1145940  
AATCACTGCA ATAAGCAAAC CACAGAAGAA GGAAATGACT GCCAATGGCA ATGTGTATAA 1146000  
AATTGCTGCT TCCAACATAG GCCAAAACGA GCTGATTACA TACTCAGCTC GTTCTGCACT 1146060  
CATAAATGGA AGACTCGCCA ACCAATTATT GAGTAATATC ATAACCAAAC CATTCAATTG 1146120  
AAATCTGTTT TAATGTACCA TCTTGCGCAA GTGCTTCAAG TACTTGATTA AATTTTGTA 1146180  
TCAATGCATC TTCACCTTGT AAAAAAGCAA AGGCAGTCGG AGTTTTATCC CCACGATCAT 1146240  
AAGCAATTTT TAAACCAGAA TTTGGGTGTT GTTTAAAATA ATCTAATACA GCCAATTTAT 1146300  
CATTAAATTGT TGCTTCTGCA CGGCCTTGTT TAATAAGCTC TAAGCTCTGT GCTAAACCAT 1146360  
CCACTACAAG AATCTGCGCA CCTGCAGCTT TTGCATCTTT ACCCCAGTTA CTTGTTGCAG 1146420  
ATTGCGCAGA TTTACGACCT TTCAAGTCTT CAAATGATTT AATACTGTTA TCCGATGATT 1146480  
TTGTTACAAT CACCCACCA GAATAATTAT AAGGCGTTGT GAAACTGTAT TTTTTTAAAC 1146540  
GCTCTGGGCT TGGGTTAGTT TGGTTTGCAA TCACATCAAA ACGTTTTGCA TTTAACCCCG 1146600  
CATACATTGC ATCCCATTTG GTTTCTTTAA ATTCCACTTT CAAACCGAGC TTTTCAGCAA 1146660  
CTTTACGAAT AACCTCTACA TCAAAGCCTG TTAATTTTCC ACTTTTATCA TGGAAAGTAA 1146720  
ATGGTGCATA AGTCCCTTCT GTTCCGACTA ATAAAGTTTT CGTTTTTTCA ACACGATCGG 1146780  
CAATTTCGCC TGCGTGAGAA AACGTTGAGA AAGCAATAGC TCCAGTTAAA AGTGCGGTCTG 1146840

TAAAAAGTAA TTTTTCATT TTTTCTTCCT TGTGTTGTGT TTGTCTAAGC GTGATTATAA 1146900  
AAACCAAACT TATGAAAAA AAAGATTATT TATTTATGGT TTATGAATTT TAGTTATAAA 1146960  
AAATTAATAT AAGTGATTAC TATCAAAATA AGAAAATAAT CTACCGCACT TTCTTG TAGA 1147020  
AAAATACGTT TCTAAACAAT GCAATCAATC TACTCTTATA AAATTTTCAGT AAAAAAATGC 1147080  
CTTTCTAAAG AAAGGCATTA ATAGAAATTT AAGATTATAA ATAAACTTGT AATGTCTAAT 1147140  
AGAAAAGCAG CGTATCTAAT TACGCTTCAT CACTTCCAGA AAAACGTTCA ATTTTCGCAC 1147200  
CTAGGCCACG TAATTTATCT TCGATATGTT CATAACCACG ATCGATATGA TAAATACGAT 1147260  
CTACAATGGT TTCACCCGTT GCGATACAAC CTGCAAGCAC TAAACTGATT GAAGCGCGTA 1147320  
AATCTGTGCG TATTACCTCT GTGCCAGACA ATTGTTCAAC CCCGTGACAT ACCGCTGTAT 1147380  
TCCCTTCAAT TTCAGCTTTA CCACCCATAC GAATTAATTC AGGAATATGC ATAAAACGAT 1147440  
TTTCAAAAAT CGTTTCAGTG ATAATGCTTG TACCTTCTGC CACCATATTT AATAAAGTAA 1147500  
ATTGAGCCTG CATATCAGTT GGAACCCCTG GATGTGGTGC AGTACGAATA TTTACTGCTT 1147560  
TAGGGCGATT ACCAAGCATA TCTAAAGTAA TGCTATTTTC AGTTACATCA ACTTGCGCAC 1147620  
CAGCTTCACG GAGTTTATCA ATTACGGCAT CTAAAGTATC CGCTTTAGTA TTTTGACAAA 1147680  
CAACACAACC GCCCGAAATT GCTGCAGCAA TTAAGAATGT ACCCGTTTCA ATGCGATCTG 1147740  
GCACGACACT GTGCTCACAA CCAGTTAAAC GTTCAACACC TTCAATCGTG ATGTGAGCAG 1147800  
ATCCTGCACC TGTTATTTTC GCACCCATTT TATTAAGGAA ATCGGCGGTA TCAACAATTT 1147860  
CAGGCTCACG AGCGGCGTTT TCAATAACAG TCGTACCTTT CGCAAGGGTT GCTGCCATCA 1147920  
TAATAGATAA AGTGGCGCCT AACTTTACTT TTTCTATTAC AATACGAGTT CCCACAAGAC 1147980  
GATCCGATAC TTGTGCTTTT ACATATCCTT CTTCAAGAAC AATATCCGCA CCTAATTTTT 1148040  
CTAAACCGCT AATATGGAGA TCAACAGGTC TAGCCCCAAT AGAACAACCT CCAGGTAATG 1148100  
ATACTTGACC TTGATGGAAA CGAGCGACTA AAGGTGCCAA TGCCCAAATT GAAGCTCGCA 1148160  
TAGTTTTAAC CAATTCATAA GGTGCAGTGA AATGATTGAT ATTAGAGGCA TCTAATAAAA 1148220  
CTGCACCAGT TGCATCACGA TCTACAACCA CGCCTAATTG ACGCAAAATT TTCAAAGTAG 1148280  
TTTCAATATC TTTAAGTTTC GGAACATTTG TCAATTTAAC AGGTTCTGTC GCTAAAATAG 1148340  
CCGCAAAAAG AATTGGAAGT GCGGCGTTTT TTGCGCCTGA AATATTCACA CTTCCACTTA 1148400  
AACGAGATTG CCCATAAACA CGAAATTTAT CCATTTTAA ATCCTTAATT AACTGGTTTT 1148460  
AATGCACGAT CGCGTTTCCA TTTTCTACG GTATAAGTTT TGATGGTTAG AGCGTGAATT 1148520

TCACCAGTAC TAAAATAAGG CATTAAAGGG GCATAAATCG TTTGTTGTTG TTTTACACGA 1148580  
GATAGTGCAG CGATTTTCATC ACTCACAACA ATCACACCAA AATGTGCATT TTCACCTTGT 1148640  
GCATAGACTT CTGCAATATT TAGTGTGTCT TTTAAAATTT GTTCAATTTT TTGAAGTTCC 1148700  
ATCGGATTTT CGTTTAGTTA AGCTATATAA AATTTGCGAT CCAATCAGAT AAACCAAAGA 1148760  
GATCTGCTAG GGTTAATAAT TGTTTTGGTG GATAAACTAA TCGCACTGTT TTATTAAGCT 1148820  
TTTGACACTC TCGTAAAAAA TCACAAAGAG CTGCAAAACC AGCAGAATCA ATATGCTGAA 1148880  
GATCAGACAA ATTCCATTCA ACAATAGTTT TATCAAGTGT ACTTGCTGAC AAAAAACGC 1148940  
CACGTTGCTG CCACATTGGT AACACGTGC TGCAGAGATAG TTCCCCAAC AAAAAGAGCG 1149000  
TTATTTTATC ATTATTTTTT TGCAAATCCC AATTTAGCAT AGTTATTCAT TTATTGATTG 1149060  
AAAATTATAG GTTGTGAGGC AGATTGCTGC ATCTTTGTGA TTAATGTATC AATACCTTGT 1149120  
TTGTTTAAAA TACCAACCCA ATTTTTTATC GTATCTTCCA GCATACTTAC GCCTGCTCCC 1149180  
ACCATATCAT AAACCTTCCA TTCCCCACTT TTATTGCCTT TACGCCATTT AAAATATAAC 1149240  
AAGATTGGGG CAACTCCGTT AGCTTGAATA ATATTTACGC GAATATTTAT AAAATTGTTA 1149300  
TCGCCTAATT CTTTTTCTGA TTCAATTGTA ATTTTTTGAT TAGAATAATT TGTTAATGCT 1149360  
TGTGCATACT TTTGCTCAAT CAATTCGCCA AAAGTTTTGA AAAATTTTTC GCGTTGTTCT 1149420  
GCAGAGGTTG ATTTGTAGTA TGAACCTAAT ACTTTAGAAC CTGCATATTC TAAGTTTACA 1149480  
TAAGGCAATA AATCATTACG AACAAAGTA CGTAAATAAT TTGGATCTTG TTTAATTTTA 1149540  
CTTTGATTAG CTTGTATATC AGAAAATAGT TTATCTGCCG CTTGCTGCAT TAAAACATAA 1149600  
GGACTTGTTT CTGCAATAGC TGTTCGTGTA ACCAAAAATG CGGTAAATAC GAAAGTTAAA 1149660  
ATGGTAAACC ATTTTTTTAG TTGAATAAGG TTCATTATCA ATCTCCTAAT TTATAAAATT 1149720  
TAACCTATTG TTCTGTGGAT TCTGATTTTT CATTGCCGTC CGATTTTTTA CTTCCATATA 1149780  
AGAATTGCCC AATTAAATCT TCCAATACCA TAGCTGATGT AGTGTCTTGA ATCTGGCTAC 1149840  
CATTTTTAAG CATTGCTGTA TCTCCATCAT CAAAACCCAT TGTCAAGGCA ATATATTGCT 1149900  
CACCTAATAA ACCTGATGTT TTAATTGATA AAGAACTGTT TTCTGGAATT TCATTATATT 1149960  
CTTGATTAAT CGCGATGCTT ACTTTCGGTA AATAGCTTTT TTCATCAAGA GTAATAGCAC 1150020  
TCACACGTCC AATTACTACG CCACCGATTT TTAGTGGTGC ACGTACTTTA AGTCCACCAA 1150080  
TATTATCGAA AGTTGCCGTC ACAGTATAAG ATTTCTGCTC AGCAAAACCT TGTACGTTGG 1150140  
CTACGCGTAA ACCTAAAAAA ACTAAGGCAC CAATACCAAG TAATAAAAAT AATCCAACCC 1150200

AAAATTCATA TTTAATTGTT TGTCTCATAA AAAAATCCTT AACCTGCGCC AAACATAATA 1150260  
GCAGTCAAAA TAAAATCTAA TCCTAGAACA ACAAGCGATG CATGCACAAC TGTTGCGGTT 1150320  
GTAGCTTGGC TGATACCTTC TGATGTTGGC ATACAATCAT AACCATTGAA CAGCGCAATC 1150380  
CAAGTTACGG CTACAGCAAA GAAAACCGCT TTAATAAAGC CATTTAAAAT ATCATAACTC 1150440  
CAACTCACGG AATTTTGCAT CACAGACCAA AAACCTGCCTG AATCAACACC TTTCCAATCT 1150500  
ACACCGACTA AAGAACCACC CCAAATACCA ATTGCGATAA ACAAGATTGA TAAAACTGGC 1150560  
ATAGAAATGA CACCCGCCCA AAAACGAGGT GCAATCACTC GACGTAAAGG ATCTACCGCC 1150620  
ATCATTTCAA GACTAGAAAAG TTGTTCACTG GCTTTCATTA AGCCTATTTT AGCTGTCAAT 1150680  
GCAGAACCTG CTCGACCAGC AAATAAAAAGT GCGGTAACAA CAGGGCCTAA TTCTCGTAAA 1150740  
AGAGAAAGTG CTACAAGCTG CCCCAAACCTT GTTTCAGCAG AAAAATCGAT TAACACGACA 1150800  
TAACCTTGTA GCCCTAATAC CATTCCAATA AATAAACCGG ACAACAAAAT AATGAGTAAC 1150860  
GATTGGACAC CTAAACATG CATTTGCTTC ACAAGCAAAG GAAAATGCTT GCGAATTTGT 1150920  
GGCTTGCCGA TCAATGCGCC AAATAACATA AAGCCTGCTC GCCCTAATGC ACGGAAAAAG 1150980  
TCGATCACCT GTTTTCCTAA AGCAGAAATA AAATTGACGA TCATTCAAAC AATTCCTTCA 1151040  
CATAATCTTG CGCTGGGTAC TTAAAGCGCA CAGGACCATC AGATTCACCT TTTAAGAATT 1151100  
GCACCACTCG CAGATCTTGG CTTTGTAATA GCTGCTCAGA TGTTCTTCT GCGATGACTT 1151160  
TTTGGTCTGC AATAATATAG GCATAATCTG CAATACTCAA TACTTCCTCC ACATCGTGCG 1151220  
ACACCACGAT AGAAGTCAAA TTTAACGCTT CATTTAATCG TTTAATCAGG CTCAAAATTA 1151280  
CGCCCATACT GATTGGATCT TGCCCAGTAA ATGGCTCATC AAACATAATT AAATCAGGGT 1151340  
CAAGTGCAAT AGCACGTGCT AATGCAGCTC GACGAGCCAT ACCTCCGGAA AGTTCTGAAG 1151400  
GCATCAATGC GGCAGCACCT CGCAACCCAA CTGCCTCCAA TTTCAATCAAC ACAATTTGGC 1151460  
GAATTAAATT TTCAGGCAAA TCGGTATGTT CACGAATTGG AAAGGCGACA TTATCAAAAG 1151520  
TAGAAATATC TGTAATAAGC GCACCTGATT GGAATAACAT TCCCATCCGC TTGCGTACTT 1151580  
CGTACAATTC ACGATTAGAT AGACGACAAA TATCTTGCCC ATCAAACAAA ATTCACCTT 1151640  
GTTCTGGCAT TAGTTGCCCA CCGATCAATT TAAGTAAGGT GGTTTTTCCA ATCCCCGACG 1151700  
GCCCCATAAT CGCAGTGATT TTTCCCTTTT TTACTTGCAA ATTCAGGTTA TCGTAAATCA 1151760  
CGCGATCACC GCGTTTAAAG GTGAGATTCT TAACTTCAAT TAAATTTTGA TTCATTAATA 1151820  
TCTCGTTTAT AAATAAAAAG TTCAATCAGT TTTATATGAC CTGAAAAAGT TAGATTTGTT 1151880

TAATTTAAAG ATGAAGTTTT TTCTTTTATC GCAACACATC TCTTTGGTTT AACTTTGATG 1151940  
TGGTCATAAA AATAGTGATA AATTTTATTT CTATTTTSTA TAGATTAAAA TTTTGTGAAT 1152000  
AGTAACATTC TTTTGGACCT CACTAAAGAA GCTTTACATT TCTTCATTAT TTATTGAATT 1152060  
TTAATAATAC TTTGTTTATG GAAAATAAAC ATTGATAAAT GCTTATAAAT AATAAGCCTG 1152120  
TAAAAGATAC AGATTTGATA AAAAAGATTG CAAGAGAAAA GTTATAGAGA GGAAAGTTAT 1152180  
AGAGAGGAAA GTTATAGAGA GGAAAGTAGA AAAACCTAGC TTTTGCTAGG CTTTTCTATG 1152240  
TTTATTATTT TCGCAATTG CTGTGTGCTG TTTTTGTTC AAAACGTTCT GCAACGAAAT 1152300  
CCCAGTTTAC CACGTTCCAG AATTCTTTAA TGTAAGTCTGG ACGACGTTT TGGAATTTTA 1152360  
AGTAGTAAGC GTGTTCCCAA ACATCTAAAC CTAAAAGTGG GAAACCTTCA CAACCTGCCA 1152420  
CTTCTTTACC CATTAATGGG TTATCTTGGT TTGCTGTTGA TACTACGGCT AATTTACCTT 1152480  
CAGCAGTTAA TACTAACCAC GCCCAACCAG AACCAAAACG AGTTGCTGCT GCTTTTTCAA 1152540  
ACTCTGCTTT AAATGCATCT ACAGAACCGA AATCACGTTT AATCGCATCT TTTAATGCGC 1152600  
CTTGTAAGT AGTGCCTTTT TTCAAGCTTT TCCAAAATAA ACTGTGGTTT GTGTGGCCAC 1152660  
CAGCATTATT ACGTAATGCT CCACGTTTTT CTGCAGGAAT TTTATCAAGG TTAGAAATTA 1152720  
AATGACCCGG ATACATTTCT ACTAATTCAG CGGGTAAACC TTCTAATGCA GCATTTGCAT 1152780  
TGTTTACGTA AGCTTGGTGG TGTTTACTAT GATGGATTTT CATTGTTTGC GCATCAAAAT 1152840  
GTGGTTCTAA CGCATTGTAG GCATAGCCTA ATTCAGGGAG AGTGTAAGAC ATAATGTATT 1152900  
CCTTCTATTG TTAAAAACAG ATTTTCGTTGA GGTTTTGGTC TATAACCAA ATTGAGCAA 1152960  
TAATAGCAA AAAATTGATT TAGATCATT AATGTTTTTC CTTTTTTAAA AAGTGAATTT 1153020  
ATTAAATTTT GTTTTAAATC AATAAACCTA TCGATCTACT TCTAAAGAGT TATGTGTTTG 1153080  
AGTTGCGAAA ATTTTCATCA ATATTAGAAT ACTGTCACCT TCTATTTTCC CTCTGTAATT 1153140  
ATGTTTGAGC AACACAAGTT ATCTCTGCAA AATTTATCCT GCCAACGTGG TGAGCGCGTA 1153200  
CTTTTTCGTG CTTTGACTTG CGATTTTAAT AGCGGTGATT TTGTACAAAT TGAAGGGCAT 1153260  
AACGGCATAG GTAAAACAAG TTTGTTACGT ATTCTTGCGG GTTTAGTGCG ACCTTTGGAA 1153320  
GGCGAAGTGC GGTGGGATTC TGAAGCGATT TCCAAACAAC GTGAACAATA TCATCAGAAT 1153380  
TTGCTTTATT TAGGTCATCT TTCTGGTGTT AAACCAGAAT TAACCGCATG GGAAAATTTG 1153440  
CAGTTTTATC AACGAATTAG TCAAGCTGAA CAAAACACCG ATATGTTGTG GGATTTGCTT 1153500  
GAGAAAGTGG GATTGCTAGG TCGTGAAGAT TTGCCGGCTG CACAACTTTC TGCTGGGCAA 1153560

CAAAAACGTA TCGCGTTAGG TCGCTTATGG CTGTCTCAAG CGCCCTTATG GATTTTAGAT 1153620  
GAGCCCTTTA CTGCGATTGA TAAAAAAGGC GTGGAAATTC TAACCGCACT TTTTGATGAG 1153680  
CATGCTCAAC GAGGTGGTAT TGTGTTGTTA ACCAGCCACC AAGAAGTGCC AAGTTCTCAT 1153740  
CTGCAAAAAT TGAATTTAGC GGCTTATAAA GCGGAATAAC TTAATGATTT TTTTAGAGAT 1153800  
AATTAAACGA GAACTTCAAA TTGCGATGCG TAAAAATGCG GAAATTTTAA ATCCGCTATG 1153860  
GTTCTTTTTG CTTGTGATTA CTTTGTTCCT GCTTGTTATT GGGCCAGATC CTAAATTACT 1153920  
TTCCCGTATC GCACCGGGTA TCGCATGGGT AGCTGCATTA CTTTCAGCAT TGCTTTCTTT 1153980  
TGAACGTTTA TTCCGTGATG ATTTTATTGA TGGCTCTCTT GAACAATTAA TGTTAACCGC 1154040  
ACAGCCTTTG CCAATGACAG CTTTGGCTAA AGTGGTTGCA CATTGGTTGC TCACTGGTTT 1154100  
GCCGCTTATT TTGCTATCAC CTATTGCGGC TTTGTTGCTT TCTCTTGAAG TGAATATTTG 1154160  
GTGGGCATTA GTTTTGACAT TGTTACTGGG CACCCCTGTA TTGAGCTGTA TCGGTGCTAT 1154220  
TGGCGTGGCT TTAACGGTGG GATTGCGAAA AGGTGGCGTG TTGTTGAGTT TGCTTGTTGT 1154280  
TCCGTTGTTT ATTCCTGTTT TAATTTTTGC TTCATCGGTA TTGGAGGCAG CAGGATTAAA 1154340  
TGTGCCTTAT GGGGGGCAAC TGGCGATTTT AGGTGCCATG ATGGTTGGCG CTGTAACGCT 1154400  
TTCGCCTTTT GCCATCGCGG CAGCGTTGCG AATTAGTTTA GATAATTAAT TTTATTCATC 1154460  
GTATAAAAGT GCGGTGGTTT TTCTCTTTAA TTTTAAAGGA TTTTTTATGT GGAAGTGGCT 1154520  
ACATCCTTAT GCAAAACCCG AACTCAATA TCGTATTTGC GGTAAATTGA GTCCGCTATT 1154580  
TGCATTTTTA ACGCTTGTCT TACTCGGTGT TGGCATTGTA TGGGGTTTAG CATTCGCCCC 1154640  
AGCAGATTAC CAACAAGGTA ATAGTTTCCG AATTATGTAT GTACATGCGC CGACAGCGAT 1154700  
TTGGTCAATG GGTGTGTACG GTTCAATGGC GATTGCCGCT GTGGTTGCCC TAGTGTTGCA 1154760  
AATTAAGCAA GTCATCTCG CAATGATTGC AATGGCACCA ATTGGTGCAT TGTTTACTTT 1154820  
CTTATCGCTT GTTACGGGCG CAATTTGGGG GAAACCAATG TGGGGTACTT GGTGGGTGTG 1154880  
GGATGCTCGT TTAACGTCAG AATTAATTTT ATTCTTTCTT TATCTTGGTA TCTTAGCCCT 1154940  
TTATTCTGCT TTTTCAGATC GTAACATAGG GGCAAAAGCG GCGGGGATTT TATGTATTAC 1155000  
AACGGTCGTG ATTTTACCGA TTATTCATTT TTCGGTGGA TGGTGGAACA CGTTACATCA 1155060  
AGGTGCGAGT ATCACTAAAC TGGAAAAACC ATCCATTGCA ATTCCAATGT TGTTTCCATT 1155120  
AATTTTGTGT ATCTTCGGTT TTTTAACCTT GTATATTTGG CTTACTTTAG TTCGTTATCG 1155180  
CATGGAATTA TTGAAAGAAG ATGCAAAACG TCCCTGGGTT AAAGCATTAG CTCAAACACT 1155240

GAAATAAAGT GCGGTTAGTT TTTAGCGATT TTTTATAAGG AATATTTTAT GTTTTTCCAA 1155300  
ACTTGGAGTG ATTTTTTTAA TATGGGTGGC TACGGTTTTT ACGTATGGTT ATCCTATGCA 1155360  
GTAAGTTTAG TGGCAGTTAT TGCCTTAATT GTTCAAAGCG TCAAGCAACG CAAGACAGTA 1155420  
TTACAAAATG TCTTGCCTGA GAAACAACGC GAAGAACGTT TACAACAAGC AAATAAGGGG 1155480  
AATACACTAT GAATCCAAGA CGTAAATCCA GATTTAAATT AGTCATTTTT GTTGTGCTCG 1155540  
GCATTGCAAT TGCAAGTGGA TTGATGCTGT ATGCGTTACG TCAAAATATT GACTTGTTTT 1155600  
ATACGCCATC TGAAGTGATC CAAGGTAAGG ATAATAACCC TAATCAAAAA CCAGAAGTGG 1155660  
GGCAGCGTAT TCGTGTTGGT GGTATGGTGG TTGAAGGCAC GGTAGTGCCT GATCCAAAAA 1155720  
GCTTAAAAGT GCGGTTTGAT TTAAATGATA TTGGTCCTGC GATCACGGTT GAATATGAAG 1155780  
GCATTTTGCC AGATCTTTTC CGTGAAGGAC AAGGTATTGT GGCTCAAGGT GTATTAAGTC 1155840  
AGCCAAGTGT TTAACTGCA ACAGAAGTGT TGGCTAAACA CGATGAGAAT TATGTGCCGC 1155900  
CAGAATTAGG CGAAAAAATG CAAAAAGTAC ATAAACCAAT GGGAATTGAG GCAGCGGACT 1155960  
TAAAGGCGA AAGCGCGCGT GATCGTCAAG AAAAAGAAGG CGCAAAATGA TTGCTGAATT 1156020  
AGGAAATTAC GCACTTGCTT TAAGTTTAGC TGTATCGCTT ATGTTGGCGA TTTTCCCTTT 1156080  
GTGGGGGGCG GAAAAGGGCA ATGCACAATT AATGGCATTG GCTCGCCCAA TGACTTATGG 1156140  
TTTATTTGCA AGCCTAAGCA TTGCTTTTGC TGCCTATTTT TATTTATTCG CAGTCAATGA 1156200  
TTTTAGCGTG CAATATATTG TAAATAATTC TAATACTACT TTACCCATTT ATTATCGTTT 1156260  
ATCTGCGGTA TGGGGTTCCC ATGAAGGCTC TTTGTTACTG TGGATTTGGT TACTGGCGGT 1156320  
TTGGTCATTT GCCGTTGCTT TATTGAGTAA ACATTTACCC CAAGAAGCGG TTGCTCGCGT 1156380  
GCTTGGTATT ATGGGGATTA TTAGCGTCGG TTTTGTATTG TTCGTCTTGT TTACCTCAAA 1156440  
TCCTTTCACG CGTACTTTCC CTGATTTCCC AGTGGATGGA AAAGAAGTTA ACCCAATGTT 1156500  
GCAAGATGTA GGCTTGATTT TCCACCCTCC ATTACTTTAT ATGGGCTATG TGGGTTTTTC 1156560  
GGTGGCATTG GCGTTTGCGA TAGCATCCTT AATGACTGGA AAATTAGATT CAGCTTGGGC 1156620  
TCGTTGGTCA CGTCCTTGGA CGCTTGCTGC TTGGGTGTTT TTAACCTTAG GTATCGTACT 1156680  
CGGTTCTTGG TGGGCTTATT ATGAGCTTGG CTGGGGGGGC TGGTGGTTCT GGGATCCAGT 1156740  
AGAAAACTCA TCGTTTATGC CGTGGCTTGC TGGTACTGCA TTGATCACT CTCTTTCTGT 1156800  
GACAGAAAAA CGTGGTTCTT TCAAAGCTTG GACGGTATTA CTTGCGATTT TAGCCTTTTC 1156860  
ACTTTGTCTG CTCGGCACAT TCTTAGTTCTG TTCTGGTATC TTAGTTTCAG TTCACGCATT 1156920

TGCATCGGAT CCAACTCGTG GTTTGTATAT TTTGGCTTAC CTCGTTGTGG TAATTGGCGG 1156980  
TTCGCTTGCT CTCTATGCGT ATAAAGGCAG TCAAATTCGT TCTCGTGATA ATGCAGAACG 1157040  
CTATTCACGT GAAAGTATGT TGTTATTAAA TAATATCTTA TTAATGACCG CACTTTGCGT 1157100  
TGTATTCTTA GGAACGTTGT TACCACTTGT TCACAAACAA CTTGGTTTAG GCTCTATTTT 1157160  
TATTGGTGCG CCGTTCTTTG ATCAAATGTT CTTAATTATT ATGACACCAT TTGCATTATT 1157220  
GCTTGGTATT GGACCTTTAG TGAAATGGCG TAGAGACCAA TTTTCTGCAA TTCGTACGCC 1157280  
TGTTGTTATC TGCCTATTTG TTATGCTGAT TGCAGGTTTT GCGTTACCTT ATTTCTTGCA 1157340  
AGATAAAATT ACCGTGAGTT CAGTGCTTGG TTCAATGATG ACTGTGATTA TTGCGTTACT 1157400  
TGCGCTTTAT GAATTGCAAC AACGTGCGAC GCATCGTGAA TCATTCTTTG TTGGCGTACG 1157460  
CAAACATCT CGTTCTCATT GGGGAATGAT GTTAGCTCAC TTAGGCGTAG CAATGACTGT 1157520  
TTGGGGGATC GCGTTTAGCC AAAACTTTAG CGTAGAACGT GATGTGAGAA TGAAAGTTGG 1157580  
CGAGAGCGCA CAAATTGGTC GTTACGATTT TAAATTCCT GGTGTGACGG ATGAAAATGG 1157640  
TCCAAACTAT ATTGGTGGA AAGCTCAAAT TGATATTTCT AAAGATGGGC AACCAGAGGC 1157700  
GAGTTTATTC GCAGAAAAAC GTTTTTACAC AGTAAGTCGG ATGTCTATGA CAGAAGCCGC 1157760  
TATTGCTGGT GGTTTAACTC GTGACCTTTA TGTGGCACTT GGCGAAAAAC TTGAGGATAA 1157820  
TTCTTGGGCG TTACGCTTAT ATTACAAGCC ATTTATTCGC TGGATTTGGA TTGGCGGCTT 1157880  
ATTTATGGCG TTAGGTGGAT TGTTGTGCAT GTTCGATCGA CGCTATCGGT TTAATGTGTT 1157940  
GTTGAAGAAA TAATTTTATT CTGCTTCC CCTGCTTGC GGGGAAGGTG CCCGAAGGGC 1158000  
GGAAGGGGGA TTACGTATCC CCCTCAGTCA CTTGCGGACA GCTCCCCCA TAAATGGGTG 1158060  
GAGCAAAGTT AATGAAAAAG TCGGTAATAA AATGAAAAAA AAATTACTCG TTCCTCTTAT 1158120  
TCTCTTTT TAATAACAA TTGCCTTTTT AGTGCAATTA AAACGCAATG CGCAAGGTGA 1158180  
AGATATTAAA GCATTAGAGT CAGCTTTGGT TGGAAAGCCT GTGCCAGCAA AAAATTTGAC 1158240  
GGAGTTGTTT GAAAATAAAA CTTACACGAA TGAATTGTTT CAACAAGGTG AGCCAGTTTT 1158300  
GCTTAACGTA TGGGCAACTT GGTGTCCGAC TTGTTATGCC GAACATCAAT ATTTAAACAA 1158360  
ACTTGCTAAA GAGGGTGTGA GAATTATCGG TTTAGATTAT AAAGATGAAT CACCTAAAGC 1158420  
AATGAAGTGG TTAAAAGATC TTGGCAATCC TTATCAAGTT GTTTTAAAAG ATGAAAAAGG 1158480  
TTCTTTCGGT TTGGATTTAG GGGTATATGG TGCGCCAGAA ACGTTCATTG TAGATGGAAA 1158540  
AGGTGTGATT CATTATCGTT ATGCTGGAGA TGTAACGAA AAAGTTTGA CTCAGACTTT 1158600



AAAACCAATT TATGACAAAC TTTCGGAGCA ACAATAATGA AAAAAACATG GCTATTTTGT 1158660  
ACCGCACTTT TGTTTAGCTC GGTGGCGTTT TCAGCTATTG ATGCATTAAA TTTTAGTTCT 1158720  
CCACAGCAAG AGAGTGATTA CCATCAATTA ACACAATCTT TGC GTTGCCC TCAATGTCAA 1158780  
AATAACAATA TTGCGGATTC CAATGCGACT ATCGCAGTGG ATATGCGTGG CAAAGTATTT 1158840  
GAGCTTTTAC AAGAAGGCAA ATCAAAAAAT GACGTAGTGG ATTATATGGT GGCTCGCTAT 1158900  
GGCAATTTTG TAACCTATGA TCCTCCTATA ACAGCGAGTA CATTAGTGCT ATGGATTGCG 1158960  
CCATTATTGC TTGTGTTGTT AGGCGTGGTG TTTTATTAA GACGCAAACC TAAAACCCAA 1159020  
AGTGCGGTGA AATCCCAAGA GATTTTAACG GATGAAGATA ATGCACGTTT GGCAGAATTA 1159080  
TTAAACAAGG ATAAATAGAT GAATTTTACA TTAATTTTTA TCTTAACCAC TTTAGTTGTG 1159140  
GCGTTAATTT GTTTTTATCC TTTATTATGT CAATTCAAAG CGAAACATGG GCAAAAACGT 1159200  
GATGATTTAA ATAAGGCGTT ATATTTCTCG CGCTTGAAG AAATTGAGCA AGATAATTCC 1159260  
CAAGGTTTAG TTGAAAATGT TGAGCAACTT AAACAAGAAT TACAGAAAAC CTTGCTTGAT 1159320  
GATGTGCCGA GCAAGGTTCA AGAGAATGTG GATTATTCTG GCAAATCTTA TGGAAAAATT 1159380  
TGGTTTATCT CTGGTGTATT AGCGTTAGGA ATTATCGCAG GTCCTTCTTA TTTTATGGTG 1159440  
GGATCTTGGC AAGCCGAATC AATGTTAGAG CAACTTATG CGAAATTGCC CTATTTCTTT 1159500  
GACCGAATGA AAAATGAAGA TAAAAATCCA TTTTCTGATA CAGAAATGCA GCAATTTTCT 1159560  
ACCGCACTTC GAATCGATTT GCAAAAAAAT CCAACTGATG CCAAAAAATG GTGGATGCTC 1159620  
GGTCAAATTG GGATGAATTT AGGTGATGCA CGTTTGGCAT TCGATAGCTA TCAAAAGGCT 1159680  
AATAAACTTG AACCAGATAA TGTGCAATAT AAATTAGGCT ATGCGCGTAT ATTGATGTTT 1159740  
TCTGAAGATG CGACTGATAA ACTTAAAGGT GGCAATTTAT TCGGTGAAGT GATTCGTCAA 1159800  
GAACACACTA ACATTGAAGC ATTGAGTTTA CTCGCATTCC GTTATTTTGA AACGGAAGAT 1159860  
TATAAAATGG CGGCAGTGAC TTGGGCGATG ATGCTACGCT TAATGCCGAA AGATGATGAG 1159920  
CGTGTTCTC TAATTGAAAA AAGTATTCGT ACCGCGCGTG ATGCTTTAGA AGCGCAAAT 1159980  
GAAGAAAAAT CAAAAAGTAT CACTCCCGAA AAATAACCTA GTACGTTATA AGACTTTTTG 1160040  
ATATAGTGCG AAAAAATTAT TCGTAGTCGA ACAGATTAGC ATTTAATAAA GTACTAAAGG 1160100  
AACGAGAAAT GAATAATAAA AATTGCACTT TTTTCTTTGT TCTGCGTCAT TATTGGAAGT 1160160  
TTATTTACTT CACAATTTTC GATTGCAGAA AATGATTCTA GTGCAGTCAC TTATATTGAT 1160220  
TCTGAAGATA AAAAAGCATT TAATTCCGAT GTTTCAAATA ATGATTCTCA AAAGTAGCTC 1160280

AAAGTATTGA ATTTAAAGTT TATAAAATAG ATGAAACCAC TTCATCAGAA AGTATTTATG 1160340  
AATCTCCAGC TGGAATTTGT CAGGGATTTA AGATTACAAA AGGTGTAGAT TACACAAATT 1160400  
CGACTTACCA TTATCTTTAT CCAGACAATA GAGGAGAATT CTATGGCAGT GTGGCTGGTG 1160460  
CACTATTTAT AACCAAAAAG ATCCTCAAAA TTAAAGTTAT GTGCCAGTTT ATTCAATTAC 1160520  
AGATAAAGAT TTATCTAAGC GTATTCAGTT AAAAGAAAAT AAAACATTAA AGGAAAAAAC 1160580  
AGCGAATTAT GTATCAGAAG GTAGGGCTGT ATTAAGTAC GTAATTTGTA AATAGGATGT 1160640  
ATTTAATGAG AAAAATAGTT TTTGTTAGTT GTGTAATTTT AGGTTTAGCA GCATGTTTAT 1160700  
CTCAACCAGA ACAAATTGGT GCGGGTGTTC ACGATATGAA AACTGTGCAA GAATATAATG 1160760  
CTCGAGTTAT TAGTGGTAAT ACTGTTACAC AACTCAAAA GGATAAAATA ACGCAACAAA 1160820  
TTGATACAAG TTAAAAATTA AACCAAAGTG ACAATAAAGT TAAAACGAGA ACAAGACGTG 1160880  
TATTGCCTGT CCTTCCTGTC ACACCAAGCG TCGGATATCA TTATAATTAT CACTATTTTA 1160940  
GATAAAAAAT TATCTTGTTA TCTGTGCTAA AAATTCTTCT TCTGTTAGTA CTGTAATATT 1161000  
TAGTTCTTGA GCTTTTGCAA GTTTAGAGCC TGCTGCATCA CCTGCGATAA CGAAATCTGT 1161060  
TTTACTGGAT ACCGAACCAC TTACTTTTGC ACCAAGCTGT TGTAATAAGG CTTTGTGCTC 1161120  
ATTACGCCCC ATTTGTGTAA GAGTGCCTGT CAGTACTACA GTTTTATCTT TGAACAAGTT 1161180  
TTCATTGCT TCTTCACTT CTACAGTTTC CCAATGCACA CCTTGTGCGA TTAAATCCTC 1161240  
CACGACTGCA ACATTATGCG CTTACGCCA AAATATAAAA ATTCGGTTTC CTACAACCTC 1161300  
CCCTACATCA GGCACCTGTT GAAGTTCTTC AAGATTTGCG TCTTTAAGCG CATCTAAAGT 1161360  
TTTGAAATGA TTAGCAAGAT TTAATGCAGT GGCTTCGCCC ACTTCACGAA TGCCTAAAGC 1161420  
AAAAATAAAG CGAGCAAGCG TCGTGCTTTT TGCATTTTCA AGACTATTGA GAGCGTTTTT 1161480  
TGCAGATTTT GCACCCATTC TTTCTAAGCG TGTGAGCGTG GTTAAATCAA GTTTAAATAA 1161540  
GTCCGCAGGT GTATGAATCA GTTCTCGATC GACTAATTGC TCTATTAATT TTCCGCCTAC 1161600  
ACCATCAATA TCCATTGCTT TACGAGAGAC GAAATGTTTT AACGCCTCTT TACGCTGTGC 1161660  
CGCACAGAAT AATCCTCCCG TGCAACGTGC TACTGCTTCG CCTTCAATAC GAATAATTTG 1161720  
AGAATCGCAC ACAGGGCAAT TTGTTGGGAA AATGATTGGT TTAGCATTAT CAGGGCGACG 1161780  
TTCGTGTAAT ACGCCAATAA TTTGTGGAAT TACATCGCCT GCTCGACGAA TAACAACAGT 1161840  
ATCGCCAATA GCGATATTTA AACGTTCAAT TTCATCGCCA TTATGTAAGG TGGCATTACT 1161900  
TACTGTAACG CCTGCAACAA AACTGGCTC TAATTTGGCA ACTGGTGTGA TTGCGCCAGT 1161960

TCGACCCACT TGGAATTCAA CATCATTCAA CAGGGTTAAT TCTTCTTGGG CGGGGAATTT 1162020  
ATAAGCAATC GCCCAGCGAG GTGCTTTAGA AATAAATCCT AGTTCATTTT GTAAGGCTAT 1162080  
ATCATTGATT TTTAATACCG TTCCGTCAAT ATCATAACCT AACGAGCTAC GTTTGTTTTG 1162140  
AATATCTCGA TAAAAACCTA AAACCTTCATC TGCACCATTG CATAAACGAA TTTCAGGATT 1162200  
TACTGGAATC CCGATAGATT TTAGCCATTG CAAACGAGCA TAATGCGTAG TCGGCAGATC 1162260  
AACCCCTCA GCAATTCCAA TACCATAAGC ATTTAATACC AGCGGACGTT TGCTGGTAAT 1162320  
ATTAGGATCA AGCTGGCGTA AAGAGCCTGC CGCTGCATTG CGAGGATTAG CAAAGGTTTT 1162380  
TTCATTATGT TCTAACGCAT ATTTATTTAA ACGCTCAAAG CCTGCGTGCG GCATAAAAAAC 1162440  
TTCGCCCCGC ACCTCTAAAC GTGCTGGAGG ATTATCTGTT AAAAGTTGCA ATGGAACATT 1162500  
ACGAATCGTG CGGATATTGG CTGTAATATC TTCGCCTGTG GTGCCATCAC CACGAGTGGC 1162560  
GGCTTGTTGTA AGTTCACCAT TAACATACAA AATACTCACA GCCAAGCCAT CAAGTTTAGG 1162620  
TTCGCAACAG AAAGTAAGTG GTTTCGGTAA TAGGATTAAA CGATCTTCAA TCGCTTTTAC 1162680  
AAAAGCATT AATTCTGCAT CGGAAAAAGC ATTATCCAAA GAGAGCATAG GAATTTCTGTG 1162740  
ACGAATTTGG CTAAACCCAG AAAGTGGTTT TGCACCAACA CGTTGAGTGG GCGAATCTGA 1162800  
CGTCAGAAAT TCAGGATGCT CTAATTCTAG GGCTTTGAGC TGATGAAATA AACGATCGTA 1162860  
TTCGCTATCA GGCACACTCG GATTATCTAA AACGTGGTAT TCGTATTCAT ATTGGCGCAA 1162920  
GGTTTTGCGT AGATTGTCTA GTTGAGTTTG AATATTTGTC ATAAAATTCT CGGAGAAAAA 1162980  
TGACCGCACT TTTCTATGTA TTTAGCGTGA AAATAGACAG GTACACAGCC TGTCTAAATG 1163040  
AATATAAAAG TGCGGTAAAT TTAAGGTATG AATTTACACA CGAGCAAGAT AGGCTTGCTC 1163100  
TGCAATTTGCA TCAAAAATTT CTTGTTCTTC AGTCAGTATA ACACCTTGTA AATCTTCGGC 1163160  
TAATGTATGG GCAGCACGCA TCATCATACG TAAATTAGCA AGATTATTAC CTGGAGAGGG 1163220  
CAATTGCATA AATAATACAA TTCCTATGGT GTTAAATTCC GCTAAGTTAT AAGCATTGAA 1163280  
TGTGCCGGGT TGTTCCTAAAT TGGCCACACT AAAAAGCACA GGACTTGCCA CACTTAAATC 1163340  
TAAGTGACGA TGATACATTT CATCTTTACC CAAGATAAAA CCCAAGTTTT CAAGAGCCTG 1163400  
CACCAATTTA GCACCATTA AATTCTTCGCT AGATTTTGGA ATAAGATAAA GTTGAATATA 1163460  
GCCAGTTGTT TGTTTTGGAT GAGCTGTCGT TTCTGCTTTT GTTTCATTGA ACGAGAGGTT 1163520  
GTAGTCTACT TGATGTTCTT CGTGAGATAA TTCTGCAAGC TGCACTCTTA ATTCTGGCGA 1163580  
TGATGAATTA ATGCCATTAA AACCAACATT TTGACTTTGT GCTTCAAGTT GTTCTAAGGT 1163640

CATACTTGCG ACATTATTTG CGGTTGGCAT ATCGTATTGA GGTTCGGTTG GTTGTATTGG 1163700  
CTCGGAACGA TGATTCCCCA TATCATAAAT AGGTTGCGTG TTAGGAATAG AAATTTTGGAT 1163760  
GTCATCCACA CTTTTATCGC TTTGGCGATA ATCGATCAAT TCAGCTTCTG ATGGTAATTT 1163820  
TTCTGTGGTC GGTGAGGAA TTGGTGTATG CCCATTTTCC ACATAGGTAT TTGGCGAAAT 1163880  
ATTGTTTGGC TGTACCATTT CTTCTTGCGT ATGGGATCTA GATGTTAGAG AAGTGCGGTC 1163940  
AAATTTATTG GCTTTATCAA AATATTTTGA TTTCTCACGA CGATTGACC ATAATCCGTG 1164000  
TACGATTAAG GCGACAAGTG CCACGATACC CACAATAATC AAAATTGTAT TTAAATCCAT 1164060  
TTTTATTCTT TACGCGCGAT AGTTCGGCGA GAGTGCTATA AATGGTGCTA ATGCTACCAT 1164120  
ATTTCACTAG GTGAAAAAAT ACTTCAAAGT GTGGAATTTT AAAGGAAAAG TCGGGTCTGT 1164180  
TTTAAGCATA TTTTTATTGA AAGGAAAGAA AAATGTTGAA TCTTAATGAA TTAAAATCTG 1164240  
GTTTCCATTA TTTTGTGATG GGTGGCATT TCATCACACA AAAAGGTTTG CGTCGGTTTG 1164300  
TTATTATGCC AATTGTGCTC AATACTGTTT TGCTTTGTGG TTTATTTTGG CTTTTTATTA 1164360  
GCCAAATCAG CAGTGCTATT GATTGGGTGA TGAATTTTAT TCCAGATTGG CTTAGTTTTT 1164420  
TCAGTGTCAT TTTACTGATA CTTTCGATT TAACGATTTT ATTGCTCTTT TATTTTACCT 1164480  
TCACCACAAT TTCTGGCTTT ATCGCAGCCC CCTTTAATGG TTTGTTGGCG GAAAAAGTAG 1164540  
AAAAAATGCT GACGGGGGAA AATATTAATG ATGATGGTCT CGTGGATATA ATGAGGGATG 1164600  
TGCCTCGTAT GCTTGCTCGA GAGTGGCAA AATTACGTTA TAGCCTACCC AAAATTATCG 1164660  
CCTTATTTTT ACTGAGTTTT ATTCCTTTGG TTGGGCAAAC CATCGTGCCA GTACTTACTT 1164720  
TCTTGTTTAC TTGTTGGATG ATGGCAATTC AATATTGTGA TTATCCTTTT GATAATCACA 1164780  
AAGTCTCTTT TGATATCATG AAAAATGTGC TTGGCAATCA ACGAACTCAA AGTTTAACTT 1164840  
TTGGTGGATT GGTTACTTGT TGCACATTTG TGCCAGTGAT TAATTTATTA ATTATGCCTG 1164900  
TTGCAGTATG TGGTGCACG CTGATGTGGG TGGAAAATTA TCGTAATGAC TTAGGTTTTA 1164960  
ATATGAATAA ATCTTTTTCC TCTCAAACAG GGCTTGATGT TCGTTCAGAA AATACAGGGA 1165020  
TTGTTAAATA GCCTACAGTT ATAAATAGAT CAAATAACTA TTTTTTTAAT CAAAAGTGCG 1165080  
GTACTATAAA TAAACCAACA TTAACGAAGT CCAACGAAAG GAAAATATTA TGGCAATTTA 1165140  
TGCAGACAAT TCTTATTCTA TCGGAAATAC GCCGCTTGTG CGTTTAAAAC ACTTTGGCCA 1165200  
TAACGGTAAT GTGGTGGTAA AAATTGAAGG TCGTAACCCA AGCTACAGCG TAAATGCCG 1165260  
TATTGGGGCG AATATGGTGT GGCAAGCAGA AAAAGATGGC ACGCTCACAA AAGGGAAAGA 1165320

GATTGTAGAT GCAACGAGTG GTAACACGGG CATTGCTTTG GCTTATGTTG CGGCGGCTAG 1165380  
AGGTTATAAA ATCACGCTCA CTATGCCAGA AACAATGAGT CTTGAAAGAA AACGCTTATT 1165440  
GTGCGGATTG GGTGTAAATT TAGTGCTTAC CGAAGGCGCA AAAGGAATGA AAGGTGCTAT 1165500  
TGCGAAAGCA GAAGAAATTG TTGCTTCTGA TCCAAGCCGC TATGTCATGC TTAAACAATT 1165560  
TGAAATCCA GCCAACCAC AAATTCATCG AGAAACAACA GGGCCTGAAA TTTGGAAAGA 1165620  
TACGGATGGC AAAGTCGATG TTGTTGTTGC TGGCGTAGGA ACAGGTGGTT CGATTACGGG 1165680  
CATTTCTCGC GCGATTAAAT TAGATTTTGG TAAACAAATC ACTTCTGTTG CCGTTGAGCC 1165740  
AGTGAATCT CCGGTCATTA GTCAAACTTT AGCGGGTGAA GAAGTAAAC CAGGCCCACA 1165800  
CAAATTCOA GGTATCGGTG CGGGTTTCAT TCCCAAAAAT TTAGATTTAT CTATTATTGA 1165860  
TCGCGTAGAA ACTGTTGATA GTGATACCGC ACTTGCCACA GCTCGTCGCT TAATGGCGGA 1165920  
AGAAGGAATT CTTGCAGGTA TTTTCATCTGG TGCAGCTGTC GCGGCTGCAG ATCGCTTAGC 1165980  
TAAATTACCA GAATTTGCTG ATAAACTCAT TGTGTTTATT TTGCCTTCAG CGTCTGAACG 1166040  
CTACTTAAGC ACAGCACTGT TTGAAGGGAT TGAGGGATAA ATAAAAAGA AAAAAGTGCG 1166100  
GTGAATTTTT ACCGCACTTT TATTAAGACT AGAGTAGTTC AATCTGAATG ACATCATATT 1166160  
GGTAAGAATT ATAGCGAACT AGATTGCAAG GTTGTTTCGC AAATTACAGT AAGAATAAAT 1166220  
TTAGGAAGTG TACAAGATAA CCAGAACAAA CTTCCCTTAA CTAATTGTTT TAAAATTGAA 1166280  
ATTTGAGATT TTATTTCACT GTTGTTAAAA CGTCATTCAC ATTCCTTTAA ATGTAGCTCC 1166340  
CAATGCTCTT TGGGAATACG TATTAACTT GCGTAAATAG CGTTTTGCTT TATTCCAAAA 1166400  
ATGCTCAATT CCGTTTATGT TCTTGACGTT GGCAAGCGTG AACACGCTGA AGTTTACACT 1166460  
GCTGCAAGCG ATAGATTAAA TTAATCTATA TTAATGATAT TAGTTGTTAT TAATCACAAA 1166520  
TTAATTTACA TAGCACCTA TCTTTGATAC CAGTGAGAAT AAACAATTAT GACTAAACCC 1166580  
CAGTAAATC AAGGCATAAG CGTTAAATTT TGTGTTCTT GCTCACTAGC ATCCTAATTT 1166640  
AATCCCCTTA TTTTATCCTT TCCTTCTTAT TCAAAATCAA TTTTTCTTC TTTTCATATT 1166700  
CTGTTCAATT AATTTTTTTA TTAATGCAGT AAAGTAGCCA CCGATTTTAA ATCATCTTTC 1166760  
TTTTCACTTT AAATGTTACC CGCGAGTAAC AAAAGGACAC ATCATGACAA ACAAAGTAAA 1166820  
CAGTTATGGC TGGAAAGCCT TAATTGGCTC TGCCGTCGGC TATGGAATGG ACGGTTTCGA 1166880  
TCTTCTCATT TTAGGTTTCA TGCTTAGTGC AATTTCCGCA GACTTAAATC TAACACCCGC 1166940  
CCAAGGTGGC TCTCTCGTAA CTTGGACTCT GATTGGTGCC GTATTGGCG GCATTTTATT 1167000

TGGTGCATTA AGCGATAAAT ACGGTCGTGT ACGCGTACTG ACTTGGA CTA TTCTnCTTTT 1167060  
TGCGGTGTTT ACTGGTTTAT GTGCGATTGC ACAAGGTTAT TGGGATTAC TGATTTATCG 1167120  
CACAATTGCT GGCATTGGCT TAGGCGGTGA ATTTGGAATT GGGATGGCTC TAGCAGCGGA 1167180  
AGCATGGCCC GCACGCCACA GAGCTAAAGC AGCATCTTAT GTTGCATTAG GTTGGCAAGT 1167240  
CGGTGTGTTA GGTGCAGCAT TGCTTACACC ATTATTGCTC CCACATATTG GCTGGCGTGG 1167300  
AATGTTCTTA GTGGGTATCT TCCCTGCATT TGTCGCTTGG TTCTTACGTT CTCATCTGCA 1167360  
CGAACCTGAA ATTTTCACGC AAAAACAAC CGCACTTTCA ACGCAATCCA GCTTTACTGA 1167420  
TAAATTACGT TCATTTACGC TTCTGATTAA AGACAAAGCC ACGAGCAAAA TTAGCCTTGG 1167480  
TATCGTCGTA CTCACCTCTG TACAAAACCT CGGTTATTAC GGCATTATGA TTTGGTTACC 1167540  
TAATTTCTTA TCAAAACAAC TTGGATTAG TTTAACTAAA TCTGGGCTTT GGACAGCCGT 1167600  
TACCGTCTGC GGCATGATGG CTGGAATTTG GATTTTCGGA CAACTCGCCG ACCGCATCGG 1167660  
ACGCAAACCA AGTTTCTTAC TTTTCCAATT AGGCGCAGTG ATAAGTATTG TGGTTTACTC 1167720  
ACAACCTACC GATCCTGACA TCATGCTTCT TGCTGGGGCA TTTTtaggTA TGTTTGTGAA 1167780  
CGGAATGCTG GGCAGTTACG GTGCATTGAT GGCAGGAAGCC TACCCAACAG AAGCTCGAGC 1167840  
AACGGCACAA AACGTACTTT TCAATATTGG TCGTGCCGTA GGGGGATTTG GACCTGTAGT 1167900  
TGTGGGCTCA GTTGTACTTG CTTACTCTTT CCAAACCTGCC ATCGCTCTAC TTGCGATTAT 1167960  
CTACGTAATT GATATGTTAG CGACAATTTT CTTAATCCCT GAATTAAAAG GTAAAGCCTT 1168020  
AGACTAAGAA AATATAAAG ATAAAAATGT TCGCCAAGTG CGAGCATTTT TTATGAAACA 1168080  
AGTCATCTTA TAAGTAATAT CTTTATAAGT TTTCTTTTCA CTAAGCAAAC TTTCATTATT 1168140  
TTGCCAACAG TTCGTTCAAT TTTTCTAATG CCATTTCTGG CGTAATATCA ATCAAACCTT 1168200  
GATGATACCC ACCCTCTTTG TCGCCTTTAC GGA CTTTAAT TAATTCACCT TCAATTAAAC 1168260  
GAATAATCGT TGCTTTATCT GAAAGCGGCG GCGTATATTG TGGGCTAGTT GGTCCATAAA 1168320  
GTGCAATCAA TGGACGATTT ACTGCTGCCG CAATATGCAT TAAACCACTG TCATTGGTCA 1168380  
CGACTGCCGT ACAATTTGCA ATTAAATCCA CCGCTTCATT CAAGTTGGTT TTTCTGCTA 1168440  
AATTGACACA AACTCACGC AACTCTTCTG GCAGCGCTTG ACGAATTTCT TCGCCACAG 1168500  
GTTCATCTTT AGCAGAACCA AATAGCGCCA CAGCATAGCC TTGGGTAATT AACATTTCTG 1168560  
CTAATTTTGC ATAATGATAA TGTGGCCAAC GTTTTGCTGG GCCAAATTCC GCACCAGGAC 1168620  
AAAAACCAAT AATTGGACGC TCGCCTAAAA GTGCGGTTTG TTTTCAAAT TTTTAAAGG 1168680

TTTCAGCTTG TTGCGCTGGC TCAACCGTCA AATAGGGTTT CAAGACAGGA ATATCATCAG 1168740  
CTTTTGGTAT AACATCTTTT TCAAAAGCTA ATGCAACATA ACGCTGCACC ATCATTGGAT 1168800  
AATCTTTTTT ATTGGCTCGT AAATCATTCA ATAAAATATA ACGGCTTTCG CCTTCCAAC 1168860  
CGCGACGATG GACAATTTTT GCGAAGAAAG GAATAAACGC CGATTTCAAT GAATTAGGCA 1168920  
AAACAATTGC CATATCATAT TGTTACGCA AAGACTTTCC TAAACGATAA CGCGTTCCCA 1168980  
ATTCAAAGGC CCCGTGCCCT AATGGCATT TCAATCGCCTT ACGCACCTCT GGCATTGCGG 1169040  
CAAGCAAAGG CTTACACCAA TTCGGTGCCA TCACATCAAT ATTGCAGTTT GGATATTGAA 1169100  
TTTTCAGTTG CTGGTACAAG CTGTGCGACA TCATCATATC GCCAACCCAA GATGGGCCAA 1169160  
TAATTAGAAT ATTCATTTTC TGTCTTTCAG ATAAAAGTGC GGTCAAAAAT ACTTGTTATT 1169220  
ATGGCACAGA GTTGAATAAA AATATGCTCC TTTAACAATT TAGTCGAAAC TCTTTAGGAG 1169280  
TCATTTCAAA TTCTTTCTTA AAAACAGAAT AAAAATATTG AATTGATGGA TAGCCGCAAA 1169340  
TCTCAGTAAT TTCTTTAATA GAAATATCTG TTTGTTGTAA TAAATTCTTT GCTCGGGAAA 1169400  
TTTTTCTTC GTGGATGACT TGGTGAATTG TTTTATTCAT TTCATTCTTA AAACGTTGTT 1169460  
CAAGATTAGA ACGTGAGGTT TCAAGATGAT CTAAACTTG TCCTACTTTA ATTCGATGAC 1169520  
AGGCACGATG ACGAATATAA TGCATTGCTT GAATGACAAG CGGATCTGTT AATGATCGAT 1169580  
AATCTGTAGA ATTTGAGAG TGAACGGTAA TCGGTGGAAT TAAAATAGGG GTATGTGAAA 1169640  
CTTTTGGACC ATTGAGTAAT TTGTGTAATA ATTTGCGAGC TTGATAACCA ATCTCTCTCG 1169700  
TGCCTTGTTT TACGGAGGAA AGGGACATAC GCGATAAATA TTGGATCAAT TCTTCATTAT 1169760  
CAATACCAAC CACACAAAGC TCTTCAGGTA CAGCAATTTT ACTGTACTCA CAAGCCTGCA 1169820  
ATAAATGACG AGCACGCGCA TCCGTAACAG CAATAATACC AGTATGAGAA GGAAGAGATT 1169880  
TTAACCAGAC AATTAGCTTT TGTGCTCTT CCAACCAATT TTGAGCATGA ACCTGCACAC 1169940  
CCTCATATAG GTAAATAGGG TAATGATTTT TCTCCATCAA CTCTACAAAA GCATCTCTTC 1170000  
GTTCTATAGA CCAATGCTTA TGAGTATTTA CTTGCAAACC ATAAAATGCA AACTGTGACA 1170060  
GTCCTTTCTC CTGTAAATGA GATAAAGCCA TTTCAACCAA TGCCATATTA TCTGTTGCTA 1170120  
TATAAGGAAA GTGCGGATAA AAATCAGCTT GTTTATAAGA TCCACCAACT GCTATAGTAG 1170180  
GAATAAGAGT GTGTTGCAAT AATTCAACAG TTTTGGATC ATCAAAGTCT GCAATAATGC 1170240  
CATCAATAGA AAGTTGATTA ATGGTATCAG TATGATAGAT AAATTCATCT TCTACAAAAA 1170300  
TATCCACAT ACATTGCGAT GCCTGAATAT ATTGTCCAAT ACCCTCCACC ACCTGCCGAT 1170360

CATATACTTT GTTTGCATTA AATAAGAGGG CAATTTTGTA GTATTGTTCC GTCATTTTAT 1170420  
ATCCTTATCT ATGGGAAATT GCTATTTAAG TTATAATAGA AAAGATATTT AGCTTCAAGA 1170480  
TAAAAATAGC CAGAATAACT GGCCATTTTT ATATCCAATA CCACATTTAT TTTTTTAGCT 1170540  
TCGCAATACC TATTCCTT GCACCATAAA TAATAGCAAA GATAATACCG CTCCAACATA 1170600  
AAATTGCCCA AGGTAAATAA GACAATGTTG CAACACCTAA TGTGCCTGCC ATATATGCAC 1170660  
CTGCGGCAGT CCATGGCAAA ATAGGTTCAA TAATTGTTGC GGAGTCTTCT GCTGTTTCGAC 1170720  
TTAGATTTTT TGGATGTAAT CCTTTTTCTA CATACGCATT TTTAAGCATT TCTCCTGGAA 1170780  
TTAGAATAGA AATTTGCCCA TTACAAGTAA CCCCAATCAT TGTTAGACCG CAAAGAATCG 1170840  
TTGTAATAAT CAAAGAAAGA GTTGAATGAA CAAAGGTGAG TAATTTTGA ATAATCACGG 1170900  
TTAATGCACC GCTCAATTGT AATACACCTG CAAATGACAA TGCACAGAAA CAAATTAATA 1170960  
GTGTTCCCAT CATTGAGTTC ATTCCACCAC GATTCAACAA ACGACTTAAA TCAGAGCTAA 1171020  
CTGAAGTATG GTGAATCATT GAGGTATCAA ATCCATTAACT TGCCTATTA ATCACATCAG 1171080  
ATAGAGAGAA TTTTGAATT AAGATAGCAT TAATAATTGC GATAAATGCT GATAATAACA 1171140  
TCACTGGAAT AGTCGGTTTC TTAGTAATAG ATCCCCATAA TACAATAGCG ACTGGAATAA 1171200  
GTAATAGAAA GTTAAATGA TAACTTGCT CTAATCATG AATCATTGTA TTTACTTTTT 1171260  
CTGGAGTCGC TACATTAGAA AAATCGTAGT TTAAACCATA TACCACATAG ACAGTAGCCG 1171320  
AAAGAATAAA AGATGGTAAT GTTGATATAA GTAAGTGAGC GATATGCTCA TATAAATCTA 1171380  
CGCCAGCAGC TGCGGATGCA ATATTGGTTG TATCAGATAA TGGCGATAAT TTATCTCCAA 1171440  
AATACGCACC AGCGACCACA GCACCTGCCG TAGCAGCCAA ATTGGCGTCT AATCCAATCG 1171500  
CAACTCCCAT AAATGCCACA CCAACAGTCC CTGCTGACCC CCAAGAGGTT CCAGTACAAA 1171560  
TGGAACAAT AGCAGTAAGG AATAAGGCTG TCACATAAAG ATATTCTGGT GATATCGCTT 1171620  
TTAGTCCGTA GTAGATCATC ATAGGAATTG TTCCTCCACT AATCCAAGTT CCAATTAATA 1171680  
ATCCTACAGT AATTAAAATT AATAGCGCAG GCATTGTTTT AGCTATTTTT TCTGAAATGG 1171740  
CATCTAAAAT ATCTAAATAG CAATGACCTA ATTTAAAAAC TAAAAACCA GCAAATACCG 1171800  
TTGAAATAAT CATTAATGGC TCTGCTGGCA AATCAAATAA AGCATACCCA AGCCCTAACA 1171860  
GTAATAGCAT CACAATGATT GGTGAAAAAG CTTCTAATGT TGTGGCATT CTTGTGCGAT 1171920  
GAGTGGTTTT CATATTAAAT CTCCCTATTG TTTAATAAAC AAAACCCATT TTTGATTCTGA 1171980  
TTCAATGCTT CTAATAATTT TTTTCTAGGC ATAGCGACAT TCATACGAAA GAAACCATCT 1172040



CCCTCTTTGC CAAATTCAC T CCCCAAAGAT ACTTTTACTC TTGATAAATT ATTAATCCAA 1172100  
TAAGCTAATT CATTTTCATT TATACTTAGC TTTTATAGT TTATCCAAAG TAAATAAGTT 1172160  
CCATCACTTT CAGTAATATC TAATAATGGA ATATACTCAT TGAAAAATTC TTTTACTATC 1172220  
TTCTTATTAT TCTTTATGTA TTCTTTTAGA TAGATTACCC AATCAGTACA ATATTTATAT 1172280  
AACGAAATAA TAGCTGGTAT AGAGAAATAA TTTGGATTAT GTATACCTAA TGCCATCATT 1172340  
TATTTTATAA ATTGTTCTCG AATTTCTTTA TTCTCAATAA TTAGGTTAGC TATTTCCAAT 1172400  
CCAGGAATAT TAAAAGTTTT TGCTGGGGAT AAACAGATCA TTGAGTGATT TGCTACCCAT 1172460  
TCATCTAATG ATGATATTAA ATAGTGGGAG TCATTTGTGA GTGTAAAGTC TGCGTGGACA 1172520  
TCATCGGAAA TGATAAATAT ATTATGTTTT TTAGCTAAGT TTATAATTTT AATAAGGACT 1172580  
TCTTTATTCC AAATCGTTCC AGTTGGATTA TGAGGAGAAA TTAAACAAA TACTTTAGAA 1172640  
TGTTTAAAC ATTCCCTCTAA TAAATGAAAA TCAATATGAT ACTTTCTATT TTCATAAACC 1172700  
AAAGGACATT GATATAATTT TCTGTCATTT AATTTTATCG TGTTTAATAT TGGACTATAT 1172760  
GAAGGTGATA GAATACATAT TCCATCAGTT TCTTTTGTA ATGCTCGTAT ATAAATAGAT 1172820  
ACGGCTTGGA TTATTCTTGG GCAAATACA ATTTTTTCAG AGAGAACAGA ATAATGATAT 1172880  
TGTTCGAAAA TATAATCACT GATTATCTTG TAATAGTCGG CTGGTAATTC AGTATAACCA 1172940  
TAAATTCCTA AACGATTAAA TTTTCTAAT TCATCTATCA TTATCTGAGG GGCTGGAATA 1173000  
TCCATATCCG CAACAGACAT TGGAAATAA TCATTATCTA CATTCCATTT AGCACTAAAT 1173060  
GTATTTAGGC GATCAATAAT CACATCAAAA TTATAAAAT TATTCATTAT TCCTCCTGAT 1173120  
GTATAAGGCA AATTTACTTT AGTCAAAGAA GAAAAGAATT AAAATTACTA AAATACTTT 1173180  
ATCTATTACG TTTTTTCACA ACTGTGATCT AGTCCACAAT TGTAATAAT CACTATAAAA 1173240  
AATTAAATAA TGTAACGGAT AAGAACTTGT TTTTTTATAA AAAGATGAAA AATTTTCATCA 1173300  
TCTAGAAAGC AGTATGTTAG GTAACCATTT CTATAAAATT AAAAAACCGC CATTTTATAA 1173360  
ATGACGGTTT AAAATTAATA ATTACATCTT TTTCTTATTA CTAGTATCTA TCCATACAGC 1173420  
AAGTAACAAA ATGCCACCTT TGACAATATA TTGCCAAAAA GTTGGCACAT CAAGCATACT 1173480  
CATACCATTA TCAAGCGATG CGATGATAAG TGCGCCAATA ACGACCCCAA ACACACTTCC 1173540  
TACACCACCA GCTAAGCTTG CCCCTCCAAT GACACAAGCT GCAATCGCAT CTAGTTCTGC 1173600  
ATTTTGCCCA GCAGATGGTG ATCCTGCACC TAAACGAGCA CTAAATCA ACCCTGCTAT 1173660  
TGCAACTAAC ACACCATTCA TTGCAAAGAT AATCAGTTTT GTTTTCTCTA CATTGATACC 1173720

AGATAATTTT GCCGCATCAA TATTGCCACC AATTGCATAA ACGTGGCGGC CGAATGAAGT 1173780  
TTTACGAGAG AGGAATAACC CTAAGATTGC AAGAACTGCC AGTACTAAAA CAGGAAATGG 1173840  
AATGCCACGA TAATCATTA AATAATAAAT TGCTCCTAAT ACAATTACTG CAAACAAAGC 1173900  
ATATTTTCGTA AAATCTTTTG ATAATGCAGA CACTTCCAGC TGAAGCTGCT GGCGACTTCT 1173960  
ACGTTGATAA TTTCCCCAAA GAACAAATCC AATAACTGCA ATACCACCTA AGATAACCCC 1174020  
TGCAATATCT GATAAATAAC CTTGCCCAAT AACTGTCATA GTTCCACTAA TAGGAGATAC 1174080  
AGTTGTACCA TTAGTCAAAC CAATCAAAT TCCACGAAAT GCGAGATAAC CTGCAAGTGT 1174140  
AACAATGAAG GATGGCACTT TGCATAAGC CACCCACCAA CCATTCCAAA TACCAAAAAT 1174200  
TAAACCAAGA GCAATTGTTG CAATAATAGT TACAGGTAAT GGGAAGCCCC ACCAAACATC 1174260  
GGCAATAGCT GCAAATCCGC CCAGTAGGCC CATAAGTGAA CCAACAGATA AGTCAATTTT 1174320  
AGCAGAAATA ATGACAAAAA CCATTCCAAT TGCAAGAWTG CCAGTAATTG ArGTTTGGCG 1174380  
TAACAAGTTA GAAATATTTT TTGCACTTAA ATAAGCGCCA TCAGTAGCAA CACTAAAGAA 1174440  
TGCCATAATG ACTGCAATAG CTATTAACAT AATGTAACT TGTAATTTA CGGATTTTAA 1174500  
CTTAAACATA GATTACTCCT TAAGTGCTGT TTCCATACT TGTTCTTGAG TAAGAGCAGT 1174560  
ATTGATAAGA CTAGCTTTAA GTTTACCTTG GTGCATAACA AGAACTCTAT CACTAATGCC 1174620  
TAAAACTTCT GGTAGTTCTG ATGAAATGAC AATAATAGCA ATCCCTTCTT GTGCTAATTG 1174680  
GTTAATTAAC TTATAAATTT CATATTTTCG ACCAACATCA ATTCCTCTTG TTGGTTCATC 1174740  
TAAATCAGT ATTTTAGGAT TTAACGATAA ACATTTTGCT AGGATCGCTT TCTGTTGATT 1174800  
ACCGCCACTA AGTCGTCCTA TTGGCAAATC TGGTGAAAAA GTTTTCACCT TTAGTCGTTT 1174860  
GATGGCTGAG CCAATTATTT GCTCTTCTTT TGCTTCATTA ACTACCATTT TTCCGAAACA 1174920  
ATAAGATTTT AAAGAAGAAA GCGTAATGTT TTTGCCAACT CCCATAATAG AAACAATGCC 1174980  
GTGTTTCTTC CGATCTTCAG GAACCATCAC AATTTTATGT TCAATCGCTT GGGCACAATT 1175040  
TTTGATATTT ACTTGTTTTT GATTGATAAA AATATTTCTT TCAAACCTTAC CTTCATAAGA 1175100  
CCCAAATAAG CATTGCACCA TGTCTGTACG ACCTGAACCA ACTAAACCTG CAACACCTAA 1175160  
AATTTCCCCC TCATGAAGAC TAAAACTTAC GTTATCAACA CGCTTAATAT GTGTATTGAT 1175220  
TGGATGCCAA GCAGAGAGAT TTTCTACTCG TAAATTTTCA TCTTTGATTT CATGAGGTTT 1175280  
ATGTGGATAA AGTGAGGTAA TTTCCCGACC TACCATCATG GTGATAATGT CATCTTCTGT 1175340  
CATTGTTGAA GCGTCTTTTCG TACCAACATG TTCACCATCA CGAATGACGC AAATTTTGTC 1175400

AGAGATAGCC TTAAC TTCAT TGAGTTTATG GGAAATATAG ATACAAGCGA TATTGTGTGC 1175460  
TTTAAGATCC TTAATAAGAT TTAACAAAAT TTCCGTTTCT TTTTCAGTAA GTGAAGCCGT 1175520  
TGGTTCATCT AAGATAAGAA GTCTTACTTG TTTATTCAAA GCCTTAGCTA TTTCAACTAA 1175580  
TTGCTGTTGC CCTAAACCTA ATTCTCCTAC TCGTGTATTG GGATCGGCAT CTAATTGCAC 1175640  
CTGCTGTAAT AAATTTTTGC AACGTAAGTA CATTTTCATTA TCTGCTGTCA AACCTTTATG 1175700  
AGTTATTTTCG TTACCCAAAA AAATATTCTC CAATACAGAC ATATTCTTTA CGAGAGTAAG 1175760  
TTCTTGATGA ATAATTGAAA TGCCTTTTTTTC TTCAGTATCT CTAATATTCC TTGCTTTTAG 1175820  
TTCAC TTTCT GAAAAGTAAA TATCACCGCT GTAATCTCCA CAAGGATAAA TACCGCAAAG 1175880  
TATTTTCATT AATGTAGATT TTCCAGATCC ATTTTTCACCA CATAAAGATA AAATTTCCCC 1175940  
CGCTTCTAAT TCAATGGATA TATTATGAAG TGCGGTCACA TCACCAAATT TTTTTGTGAT 1176000  
ATGTTTCATT TCCAACAATG CCATATCGTA ACTCCCTAAG AGGTAAGGGA AGAGTTTTCT 1176060  
CTTCCCTCTT AAAGTTAGTG ATAAATACTT TCCTTAGTAT GAAAACCATC TTTAATTACA 1176120  
GTTTCATTAA TATTACGTTT ATCAACAGCG ATAGGATCAA GTAAATACGC AGGAACATTT 1176180  
TTTAAGCCAT TATTCAGTTC TGCATTAGCT TCTATTTTTT CATTCTTACC TAATTCAACC 1176240  
GCAATTTCTG CCGCTTTATC TGCAAGTTTC GTAATTGGTT TATAAACAGT CATAGTTTGC 1176300  
GAGCCATTGA CAATACGTTT AATTGCAGCT AAATCTGCAT CTTGCCCAGA AATTGCGACT 1176360  
TTCCCAGATA AGCCTTGTC GCTAAGGGCT TGAATCGCAC CTCCAGCAGT AGCATCGTTA 1176420  
GATGCAACAA CAGCATCCAC ATTATTTTTA TTAGCTGTTA ATGCGTTTTT CATAATTTGT 1176480  
AACGCTTTTT CAGCTAACCA AGAATCAACC CATTGATCTC CTACAACCTT AATTTTCCCA 1176540  
CTGGCAATTA AAGGATCTAA TACTTTCATT TGCCCTTTTC TAAATAATTT CGCATTATTA 1176600  
TCTACAGGAG ATCCCCCAT TAAAAAATAA TTACCTTCTG GTTTTACAGC CACAATACTT 1176660  
TTAGCTTGTA GTTCACCCAC TTTTTCATTA TCAAAGGAAA CATAAAAATC TAAATCTGCA 1176720  
TTATTGATTA AACGGTCATA CGCTAATACT TTTATTCCTT CCTTTTTAGC TTCAGAAATA 1176780  
ACGTTACTTA ATACTTCACC GTTATGAGGA ATAATTACTA ATACATCAAT ATTTTTATTG 1176840  
ATCATATTTT CGATTGAGA AATTTGTGCT GAATCATCAC CATTTGCAGA TTGGACAAAC 1176900  
ACTTTTGCAC CCATTGATTC TGCTTTGTTT ACGAAAATAT CTCGATCTTT TTGCCATCTT 1176960  
TCTAAACGTA AATCATCAAT GGATAAACCA ATTTTAAGAT CTTTGGAATG GGCAGAACTA 1177020  
CTAAATACAG TTAATGCACC AACAAGGGTA AGTAAAGCTG ATTTGATTTT CATATTGATA 1177080

CCTCAATAGT TAAGTGAAGG ACTAGTTATT GCTCCAGTTG TTAGTTTTCA CACTTTAAAA 1177140  
AAGGCTTTCA ATTATAAAAT CTTTCTCCAT TATTACGTTT TTTCACAACT GTGATCCACG 1177200  
CCACAGTTGC AAATAATCAA CATAGAAAAA TTAAATAACA TAATTGATGA AAAGTTAGTT 1177260  
TTTCACAAAA ATACGAAAAA TTTCATCACC TAGAGAGGAA AATGTTATGA CAACCTATTT 1177320  
CGATAAAATT GAAAAAATCT CCTTTGAGGG AGAAAAATCC ACAAATCCTT TTGCTTTCAA 1177380  
ACATTATGAT GCTAATCAAG TAATTTTAGG TAAAACTATG GCTGAACATT TACGCTTAGC 1177440  
GGTGTGTTAT TGGCATACTT TTTGCTGGAA TGGAATGAT ATGTTTGGGC TAGGTTCTTT 1177500  
GGAACGAAGT TGGCAGAAAA ATTCAAATTT GCTTGCTGGC GCAGAACAAA AAGCCGATAT 1177560  
TGCTTTTGAG TTTTGAATA AGTTAGGCGT GCCTTATTAT TGTTTTCATG ATGTCGATAT 1177620  
TGCACCTGAA GGTAATTCAG TGCGGGAATA TGTACAAAAT TTTCATCATA TTGTTGATAT 1177680  
TTTAGAACGC AAACAAGTAG AAACGGGTGT AAAACTCTTA TGGGGAAGT CAAATTGTTT 1177740  
TACTAATCCT CGTTATATGT CTGGTGCAGC AACCAATCCT AATCCTGAGG TTTTGGCTTG 1177800  
GGCTGCAACA CAAGTGTTTA ATGCGATGAA TGCCACTCAA CGTTTAGGTG GAGAAAATTA 1177860  
CGTATTATGG GGTGGACGTG AGGGATATGA AACTTTATTG AATACCGATT TGAAACGTGA 1177920  
ACGTGAACAA ATTGGTCGTT TTATGCAAAT GGTGGTAGAA CATAAGCATA AAATTGGGTT 1177980  
TAAAGGTACA TTATTAATTG AGCCAAAACC GCAAGAACCA ACTAAACATC AATATGATTA 1178040  
TGATGTGGCA ACAGTGATG GTTTCCTAAA ACAATTTGGT TTAGAAAAAG AAATTAAAGT 1178100  
TAATATTGAA GCTAACCACG CGACGCTTGC TGGCCATACC TTTCAACATG AAATTGCAAC 1178160  
AGCTTGTGCA TTAGATATTT TTGGCTCAAT TGATGCTAAT CGTGGCGATC CACAATTAGG 1178220  
CTGGGATACC GACCAATTCC CAAATAGTGT TGAAGAAAAC ACGTTAGTTA TGTATGAAAT 1178280  
TTTAAACAT GGTGGTTTTA CTACTGGAGG TTTTAATTTT GATGCGAAAA TTCGCCGACA 1178340  
AAGTATTGAT CCTTATGATT TATTTTACGC TCATATCGGT GCAATTGATG TATTGGCATT 1178400  
ATCCTTAAAA CGTGCAGCAA AAATGTTACA AGAGGAAACC TTACAAAAAA TTGTTAATGA 1178460  
ACGCTATGCA GGTTGGAATA GTGAACTTGG TCAGCATATT TTGCAAGGCA AAACCTCACT 1178520  
TGAAACACTT GCGCAACTTG TCCAACAAAA AGATTTAGCA CCAAAACCAG TTTCAGGTCA 1178580  
GCAAGAATAT TTGAAAAATT TGGTAAACCA AGTTATTTAT AGCTAAAAAT GAAGCAAAAG 1178640  
TGCGGTTGTA TTCCACCGCA CTTTTTTATT TTAGGAGACA TTATGTATAT AGGAATTGAT 1178700  
TGTGGCACAC AAGGAACAAA GCGGATAGTG CTTGATTCTG TCCAAAAAAA AGTGATTGGA 1178760

GTTGGTTACG CAAAACATGA ATTAATTACA CAATCCAATG GAAGACGTGA ACAACAACCA 1178820  
AATTGGTGGA TTGAGGCATT ACAACAAGCA TTACAAATTG CATTGAAACA AGCAAAAAAT 1178880  
TCACCGCACT TTTCACCTAA TTTAGTGAAG GGAATAGGCA TTTCAGGACA ACAACATGGA 1178940  
CTGGTAATGT TAGATAAAAA CGATCGTCCT CTATATAAGG CTAAGCTTTG GTGTGATACA 1179000  
GAAACCGCTA CGGAAAATGA TATACTGATC GAAAAATTAG GCGGACAAAC AGCCGTATTT 1179060  
GAAAAATTAG GCATCATTTG CCAAACCTGGT TACACAGCTT CAAAACCTAAG TTGGTTTCGT 1179120  
CAAAATTATC CTGACAAATT TGCCAATATT CGCAAAATCA TGCTGCCACA CGATTATCTA 1179180  
AATTATTGGC TAACAGGAAA ATTCTGCACT GAATTTGGTG ATGCTTCTGG TAGTGGTTAT 1179240  
TTCGATGTTG TGAAAAGAGA ATGGAAAAGA GAAGTCTTCA AATATCTTGC TCCAGAATTA 1179300  
AATATGGATG AAGTGTTACC AAAATTACTT TCTGCTGAAC AAAAAATCGG TGTGATTAAA 1179360  
CCTGAAATTG CGACTTTATT TGGTTTTAAT GAGAATGTCA TCGTCTCCAC AGGTGGAGGC 1179420  
GATAATATGA TGGGAGCAAT TGGTACAGGA AATATTCGAG AAGGGATTGC TACGATGAGT 1179480  
CTCGGTACTT CTGGTACCTT GTATGCTTAT ACGCAAAAGC CATTACTTAA TTTACCACCA 1179540  
ATGATCGCAA ATTTTTGTTC AAGTAATAAT GGCTGGTTAC CACTGGTTTG TGTAATGAAT 1179600  
ATAACCTCCT CAAATAAACA GCTAATGAAT TTGCTCAATA TTGATATTGA AGAATTAAAT 1179660  
CAACTTGCTC AACAAGCACC TATTGGCGCG AATGGCATCA CTATTTTGCC ATTCTTTAAT 1179720  
GGTGAAAGAG TTCCACCTTT ACCCAATACA AAAGCGAGCA TTTTAGGATT AGATTCAAGT 1179780  
AATTCACAC GAGAAAATCT TTGTCGAGCA ATGATGGAAA GTGCTACTTT TACGCTTCGC 1179840  
TATGGCTTAG ATTTATTTTCG TCAAGCTGGC CTCAAACCT CACAAATTCG CCTAATTGGA 1179900  
GGTGGCGCGA AAAGCTCATT TTGGCGGCAA ATGATTGCTG ATGTGATGAA TTCTGAAGTG 1179960  
GTATGTTTGC AGGAAGAAGA AGCTGCTGCA TTAGGAGGAG CAATTCAAGC TATGTGGGCA 1180020  
AATGGAGAAG GAGAACTGGA ATTTTTATGC GAAACCTTCA TTCACTTAGA TGAAAACCTCA 1180080  
AAAGCTTATC CCAACTTATC ACAGGTGAAA AATTATCAAA ATGCTTATGA GCGTTATTTA 1180140  
ACACATTTAT CACAATTATA TTAAATAAAA TCCCCTATAC CGATAAGCTA TAGGGGATTT 1180200  
ACTACATTAA TAATTTATTT TCTATTCAAC CACGCCATAT ATTCAGTCAC GCCTTCGCA 1180260  
ACTGTTTTGA ATGGTTTATC GTAGCCTGTT GAGCGAAGTT TAGTTAAATC TGCTTGAGTA 1180320  
TATTCTTGAT AACGAGATTT CAAATGCTCT GGGAATGGAA TGGTTTCAAT CTCGCCTTTT 1180380  
CCGTGGAATT TCACTACCGC ATCAGCCACC GCACGGAAAC TTTCTGCATT TCCTGTACCA 1180440

AGGTTGTAAA TACCCGAAAT ACCATTTTGC CAACACCAAA TATTCACTGC TGCCACATCA 1180500  
CCCACATAAA CAAAATCACG GCGGAAGTGT TCGCTGCCTG CAAATAATTT TGGATTTTCG 1180560  
CCTTTTAAGA TTTGGTTATT CAAGTGGAAT GCCACACTCG CCATTGAACC TTTATGATTT 1180620  
TCACGCGGCC CGTAAACATT GAAATAACGG AAACCACATA CTGGCGATTT TGCTTCTGGC 1180680  
AAAATGTTAC GCACATATTG ATCGAACAAG AATTTAGAAT AGCCATACAC ATTTAATGGG 1180740  
CCTTCAAATT CACGTTCTTC ACGGAATACT TTGGTATCTC CATAAGTTGC TGCCTTGAG 1180800  
GCATAGrAAA AAGGAATTTT GCGGTCAAGG CAATAATGCA ACAACTCTTT AGAATATTCG 1180860  
TAGTTGTTGT GCATAATGTA TTTGCCATCC CATTCCGTAG TCGCAGAACA AGCCCCCTCG 1180920  
TGGAATACCG CATCAATATC GCCAAATTCA TCGCCGCGA TAATAGAAGC AATGAAATCT 1180980  
TCTTTATCAC AATAATCTGC GATGTCTAAA TCAACTAAAT TTGCAAATTT CGTGCCATCT 1181040  
TTTAAGTTAT CGACCACTAA AATATCTTTG CGTCCTAAAT CATTCAATGC TTTGACAATA 1181100  
TTGCTGCCAA TAAAACCAGC GCCACCTGTT ACGATAATCA TAATTCTGTC CTCTTTAAAA 1181160  
TAAGTCTGCG TATTGTAATA GATTTTCTAC CGCTTAGCCA AAAAATCTG CGAAAAACAA 1181220  
CCGCACTTTT AATCCCCAAT AACTCGTAAG GCCGGTCGTA ACAAGATCCA TTTTGCCTTT 1181280  
ACTCAACAAC ACAATTGTGG GTGTCACATT AATTGCCAT CGTTCTGCAA ATTCCCCTTT 1181340  
AGGATCATT ACGTAGTGA AGTGGTAGTC ATTTTACTT AAATAATCAT TTACGTCTGC 1181400  
CTCATTACCT GAACGTAATG CCACCGATAC AACTTGATAC CCTTCTTTTG CTAAAGAATT 1181460  
AATTGCTGGC GAAGTATAAC GACAATAACC ACACCAAGTT CCCCAAAAAT AAAGTAATGT 1181520  
GGGTTTGT TTGATCAAGAC TTTCAAGAGA GAACGTATTC CCTTGAAGAT CTTGTAACGT 1181580  
GATTTTATTT ATTTCTCTG GCACTACAGG GCGACGAACA AAATCCAGTA TGCTAGTTAT 1181640  
CACAATAAAA GTTAAAAAGA GGGATAATCC ATTCTTGAGT AATTTTAA TCTTCATTTT 1181700  
ATTTATTCCT TATCTTGTTG AGATGATTGT AATTGAGCGT AAAACCATAG TCAAAAATAA 1181760  
AGAATTTTTG CTACAATAGG TAAAACATAA ATAAAAGGAG GAAAATAATG ACATCAAATC 1181820  
AACTTGCTCA ATATATCGAT CACACCGCAC TTACCGCAGA AAAAAATGAA CAAGATATTT 1181880  
CGACACTCTG TAATGAAGCG ATTGAACACG GATTTTATTC TGTATGTATC AATTCTGCTT 1181940  
ATATTCCACT CGCTAAAGAA AACTTGCTG GCTCAAATGT AAAAATTTGC ACCGTAGTTG 1182000  
GATTCCCTTT GGGGGCGAAT TTAACCTCAG TCAAAGCATT TGAAACGCAA GAATCTATTA 1182060  
AAGCGGGTGC AAATGAAATT GATATGGTGA TTAATGTAGG TTGGATAAAA TCGCAAAAAT 1182120

GGGATGAAGT AAAACAAGAT ATTCAAGCGG TATTTAATGC TTGTAATGGC ACGCCATTAA 1182180  
AAGTGATTTT AGAAACTTGT TTGCTCACTA AAGATGAAAT AGTGAAAGCC TCGGAAATTT 1182240  
GTAAAGAAAT CGGTGTAGCT TTTGTTAAAA CATCAACAGG CTTTAATAAA GGTGGTGC GA 1182300  
CCGTAGAAGA TGTTGCATTG ATGAAAAACA CGGTCGGCAA TATTGGTGTT AAAGCATCAG 1182360  
GTGGTGTGCG TGATACTGAA ACTGCACTTG CAATGATTAA GGCGGGTGCS ACTCGCATTG 1182420  
GTGCAAGCGC TGGCATTGCG ATTATTAGCG GTACTCAAGA CACTCAAAGC ACTTACTAAT 1182480  
CCTTTCACGC GTGGTATTCT TTCCACGCGT TTTTACATAT TCGACAATTT CTGCAGCAAA 1182540  
CGAACCATTG CTCGATAGCC CAAGGCCTCC GCCAAGTGCG GTTGAAAAAT TTGTTGTTCT 1182600  
CCTTG TAGAT CGGCAATGGT TCGAGAAACT TTCAAATAC GATGATAAGC CCGAACAGAA 1182660  
AGCCCCAGTT TATTCAGTGC TTTTCAAGG AAAAAGGCAT CTTTATCATT TAACTTGCAA 1182720  
TCACGCTCAA TCTCTTTACT GTTCAAATAA GCGTTGATTT TCCCCGCTCT TTCCATTTGA 1182780  
ATCTCACGTA CTTTTAACAC TTTTTCACGA ACTTGCGCGC TGGTTTCGCC ACGATCGCCC 1182840  
GTATTTTGCA AGCTACCTTG TGGCAGTAAA GGCAC TTCAA TAGATAAATC AAAACGATCT 1182900  
AAAAATGGCC CTGAAAGTCG ATTCAAATAA CGCATAATTT GCTGTGGTGA AGTGCGGTTA 1182960  
TGTGTTCTCG TATAATGGCC TGTCGGACTT GGATTCATTG CTGCCACTAA TTGAAAACGA 1183020  
GCCGGAAATT GAATTTTGGC ATTAGCACGA GAAATAATAA TCTCACCCT TTCCAAAGGC 1183080  
TGACGTAGTG CATCTAACAC TTTTCGCTCA AATTCTGGAA GTTCATCAAG AAAAAGTACC 1183140  
CCATTTGTTG CTAAGGATAT TTCGCCAGGT TTAGGGATCG TTCCGCCACC AACTAAAGCA 1183200  
GGCATTGATG CACTATGATG TGGTGCACGA AAAGGACGTT GCTTCCAATT ATGAAAATTT 1183260  
AACTCGTTTT GAACTAAACT CGTTACAGAT GCCGTTTCTA TCGCTTCTAA ATCTGTCAAT 1183320  
TCAGGTAAAA GCCCTGTCAA ACGGCTGGCT AACATGGTTT TCCCTGTACC CGGTGGGCCA 1183380  
AGAAAGAGCA AATTATGCTG CCCCCTGCG GCAATGGTCA ATGCTCGTTT AGCGTGCTGT 1183440  
TGTCCGATAA TATCCGTTAA ATCTAACGTA TTTTACCTG AAAAATTTAC CGCACTTTCT 1183500  
TTCACAATTT CAGTGCGGAG TGGTAATTTT TCCTGACCAT TGAGAAATTG CACTACATCT 1183560  
AAAAGCGTTT GAGCAAAATA AGTATTTTGA TCAGACACGA GCGAGGCTTC ATTAGCATTT 1183620  
TGTTTCGCAA TAATTAATC TCGCTTTGAC TTTTGCCTG CAAGAATAGC GGGAATCACA 1183680  
CCATGTACGC CACGCAATTG GCCCGTCAGC GCAAGCTCTG CCACAAATTC AAATTGCTTT 1183740  
AAGTGGCTCG CATCAAGCTG ATCTGATGCG GCTAAAATTC CGATGGCGAT AGGCAAATCA 1183800

AATCTTCCGC CTTCTTTCGG TAAATCCGCA GTGCAAGATT TACAGTGATA CGCTTGGCTG 1183860  
GGTATTTAAA TTGTGCATTC ATCAACGCAC TACGCACCCT ATCTTGTGCC TCTTTCACGG 1183920  
TTTTTCTGG CAAACCAACA AGTGTAATC CTGGTTTTC GTTGCTTAAA TGCACCTCAA 1183980  
TGGTGACAAG CGGCGCTTGC ACGCCCATAG AGGCACGGCT GTAAACAATA GCAAGGGACA 1184040  
TGATAATCCT TAAAGTGC GG TAAAAATGAA GATAGTTTTT GCACTATAAA AAAAGCACGT 1184100  
AATGAAATCA TTCATTCCGT GCTTTTTTTG CGATCTAGAT CGCAAAATTC ATATTTTwAT 1184160  
TCCGCAAAAA GTGGCGAAAA CCAAAAATCT AATTTTACCG CCAATTTATC AATACCAATT 1184220  
TTATTTTGTG CAGAAAAAGC CTCAACTTGT ATATCGCCTT GAAATGGAAG AATTGCTTCA 1184280  
CGCACCATT TACTTGTTT ACTACGTGCG CTTTGGCTCA ATTTATCGGC TTTAGTAAGC 1184340  
AATAAAAGTA CCGGTAAATT TGCTGAAACC GCCCATTCAA TCATTTGTTG GTCAAGATCC 1184400  
TTAAGCGGAT GGCGAATATC CATCAACACA ACCAATCCTG CCAAACATTC TCGTTTTTGC 1184460  
AAATATTCGC CCAAGGATTT TTGCCATTGG ATTTTCATTT GCTCTGGCAC GGCGGCATAG 1184520  
CCATAGCCTG GTAAATCCAC CAATTTACAA TTAGGCTCTA CTTCAAATAA GTTAATCAAT 1184580  
TGCGTGCGCC CCGGTGTTTT TGAGGTGCGC GCTAAATTTT TTTGATTGGT TAGTGCAATTA 1184640  
AGTGCGGTGC ATTTTCCTGC ATTTGAACGA CCCGCAAACG CAATTTCAAT GCCCGTATCT 1184700  
TCAGGAATGG AACGAATATT CGGCGCGCTC GTTAAAAAGT GGGTTTTGTG GTAATTAAGT 1184760  
TTAATTTTCA ACATAAGTAT TCCTTTTAAA AATTGTGTTT AGAATAGCAT AAATGGAAAA 1184820  
TTTCCTGAAA TTATGTCAAA ATTCTCTCTG AAATTATAAT CAATTAATGG CAATCCAGAT 1184880  
GACAACAAAA ACAACTTACC AATGGCCTCA ATCTAAGGAT ATTTATCCAT ATCGACCAGG 1184940  
GCGTTTTGAT GCACCAAAAC ATTGGCGTTA TAACTTACGT AGCTTTTTTAA ATCGTGGTTC 1185000  
AATTCGTGCG TTTGAACAAT TTATCAATCA GCATCCTTTT CTCATCGATA TTTTAAATAC 1185060  
GCACTTGGAT TATAGTTATC CTGTTGCTTG TCGTTTTTTA GATAAGCGTT TTAACGCATC 1185120  
ACAGCGTTTT CATGCGGTTT GTGAGAATCT TTTATTTTTA CCCGAAAAAC TTACCGCACT 1185180  
TTCTACGCCG TTATGGGAAA AACCTCTAAG TTTTGGCGAA GTCATTCCTG ATTTTGAAAT 1185240  
GACATTAAGC ATGACAACCC ATCAACCGAT GGAAGGATAT TGGGTATTGG AGCTATGGCA 1185300  
TAAACCAAGA AACGAATTAG TCTATTTGCT TACTTTTGCC AAATTGGGCG ATGCGTTGCT 1185360  
TATTGCTGTT GTACAAGGGC CAAATTTTGA AGGCTCAAAG GAAATGGTGA AACAACTAAC 1185420  
CAAATTATGC CACGGTTTAC GCCCTGCCTA TTTAATGGTT GAAACCATGA AATCACTCAC 1185480



AAAAATACTA GGCTACAATA AATTGCTGGG CATTCCACAA AAATACCAAA ATAAATCTCG 1185540  
TTTCATCCAA AGCAAACAAT ATACAGTGGA CTATGATGCA ATTTTGGCG AATCAGGCGG 1185600  
AGAATTAAAA GATTACTGGG AATTGCCTTT AGAAATGGAT AGAAATCTAG ATGATATTCC 1185660  
AAGTAAAAAA CGTTCCATGT ATCGTAAGCG TTATGCGATG CTAGATGATT TGGCTAAGGT 1185720  
AATTGAAGAA AAGTTAGGAT TGTAAGTA AAAAGTGCGG TGAATTTTAA CCGCACTTTT 1185780  
TGTTTTATAA GACTTTCAAG CAAGCCACAA AATGGCTGTT GTTTTGGCTG GTGAAAGGTG 1185840  
GTTTTTGTTC CGCACAATTC TCATCAGCCT TTAGACAGCG AGTACGAAAT ACGCAACCAG 1185900  
ACGGTGATG AATTGGCGAA GGCAATCAC CTTCAAGTAA TTCGATGGAT TTATTGCGTT 1185960  
CCAATTTTGG ATCGGGGATC GGAACAGCAG ACATTAAGGC TTTGGTATAA GGATGTTTGG 1186020  
TATCGTTATA TACTTCCACA TCGCTGCCTA ATTCCATTGC ATTGCCTAAA TACATCACTA 1186080  
ATACGCGGTC AGAAATATGT TTTACCACCG CTAAATCATG GGCGATAAAA ATTAAGGAAA 1186140  
GCCCCATTTC TTTTGCAGG GATTTCAATA AATTCACCAC TTGAGCCTGA ATCGACACAT 1186200  
CTAACGCTGA AACGGGCTCA TCACAAATGA TCATTTTGGG CTCAATGATT AACGCACGAG 1186260  
CAATACCGAT ACGCTGACAT TGACCACCAG AAAATTCATG TGGGTAGCGG TTAATCAAGT 1186320  
TCGGTAAAAG CCCAATTTC AACATCATAG CTTGCACTTT TTCTTTCCT TCGGCGGCAC 1186380  
TTAAGTGCGG TTGGTAGATC TTTAATGGCT CAGCAATGAT TTCGCCAATA TTCATTGCGG 1186440  
GATTGAGAGA GGCTAGTGGG TCTTGGAATA TCATTTGAAT ATCTTTACGC GTTCTTTCC 1186500  
ATTGTTTCGC TGATTGTTTT CGTAAATGTT TACCAAGCCA CAAGATTTCC CCTTCACTCG 1186560  
CTTCGACTAA ACCGATAATA GCGCGTGCAA GTGTGGATTT ACCGCAACCA GATTCACCTA 1186620  
CTACGCCGAG AGTTTCACCT GCGTAAAGTT TAAAAGACAC ATCCTTCACC GCTTTTAAGG 1186680  
TTTGCGGTTT GGCGAAGAAA AGGGATTTAT CATTTTAAAT TTTAAACTG ACGCCTAAGT 1186740  
GATTGACTTC AAGGAGTAAT TCTTTGTTGT TTGAGACTGT CATAGGTAA ATTTCTCCGC 1186800  
TGATAACCAA CAATTACGTA ATTGACCGTG ATTAAATGTA GTCAGTTTTG GCGCAATTTG 1186860  
GCATTGTTTC GTAGCAAATT GGCAACGAGG TGAGAATGGA CAACCTTTTG GCAAATGCAA 1186920  
TAAATTCGGT GGATTGCCAG GAATGGTTAC CAAGTGTCT TCATTGCCGT CTAAGCGAGG 1186980  
AATCGCATCC ATTAAGCCTA TGGAATAGGG ATGGGTGGA TGATAGAAA TTTGTTCCGC 1187040  
TGTGCCGTAT TCCATGGTTC GTCCAGCATA CATCACCATG ACTTGATCGC AGATACCAGC 1187100  
CACTACCCCA AGATCATGGG TAATCATAAT AATTGCAGTA TTAAATTCAC GTTTTAGTTC 1187160

ATTTAATAAA GTCATGATTT GTGCTTGAAC GGTACATCC AAAGCGGTTG TTGGTTCATC 1187220  
TGCAATGAGT AGTTTGGGAC GGCATAATAA GGCCATCGCA ATCATCACCC GTTGACGCAT 1187280  
ACCGCCAGAA AACTCGTGCG GATACATGCC CATGCGTTTT TTAGCTTCTG GCATTTTAAAC 1187340  
TGCGTCTAAC ATTTTCACGG ATTCAGCAA GGCAGTTTGT TTATCATAGC CCTTGTGCAA 1187400  
TTGCAGCACT TCCATGAGTT GTTCACCGAT TTTTCATGTAT GGGTTGAGTG ACGTCATTGG 1187460  
ATCTTGAAA ATCATGAAA TTTGCTCGGC GCGGATTTTA TTCAATTCAG CATTCGGTAA 1187520  
ATTAATAAT TCTTTACCTT CAAAAATGGC AGAGCCTTCC ACTTCACCGT TGGCTGCCAA 1187580  
TAAACCCATT AAAGCAAAGG CTGTTTGTGA CTTGCCTGAT CCACTTTCGC CTACGATGCC 1187640  
CAGCGTGCTT CCTGCATTCA GCGTGAAGTT TAAGTCATTC ACTGCTGTAA CGACGCCATC 1187700  
TGGTGTTTTG AAGCGAACGT AGAGATTTTT TACATCTAAT AAAGGATTCA TTATTCGCTC 1187760  
CTATCTATCT TTCGGATCGA GCGCATCACG CAACCCGTCA CCGATAAAGT TAAAACAAAA 1187820  
TAGGGTAAGG CAAAGGAAAA ATGCTGGGAA AATTAATAAC CAAGGCGACA CTTCCATTG 1187880  
TGCAGCACCA TCACTTAAGA GTGCACCCA GCTACTCATC GGTTCTTGTG TACCTAATCC 1187940  
TAAGAAGCTT AAGAATGATT CAAATAGAAT GAGTCCAGGC ACTTCAAGCG AGGCATAAAC 1188000  
TGCCACTAAG CCTAATACAT TCGGAATAAT GTGTTTCAAA ATGATTTGAC GACGAGGTAC 1188060  
GCCACAAACG ATGGCGGCTT CGACGAATTC TTTATTTTTT AGGCTGAGGG TTTGTCCGCG 1188120  
TACAATACGT GCAAGACCAA GCCAAGCAAT GGCCCCGATA GCGATAAAAA TTAAGAAAAT 1188180  
GTTTTGGCCA AAAAGGGTCA CCAACAAAAT CACGAAAAAC ATAAATGGAA ATGAGCTAAG 1188240  
AATTTCCAAA AAGCGCATCA TCAGCATATC TGTTTTACCG CCTACATAAC CGGAAATCGC 1188300  
CCCATAAATT GTGCCGATAG TGACGGAAAT GAAAGCACCA GCAATACCGA CCAATAATGA 1188360  
AATACGTCCA CCGATAGCAG TACGTACCAA CAAGTCTCGA CCTGAGGCAT CGGTACCGAA 1188420  
GAAGTGATAG CTTTCCATTG TTGGTGCGGC GTCATCATA TTCCAATCGG TATCTTCATA 1188480  
GGTAAATGGG AAGAACCAAG GTGCTACGGT GATAAATATA ATAATAAACG CCAAATAAT 1188540  
CAGACTGGCA ACGGCCGCTT TGTTGCGGAA AAAACGGCGT TTCGCATCTT GCCATAGGCT 1188600  
GCGGCCTTCC AGTTGCATTT CTTCAATACG GTCAGCCACT TGTTCCACAA AATCCGCATT 1188660  
TTTCTGATTA ATCGGCTGAG TACGATAATC TGTCATAATT TATCCTTAAT AACGAATTTT 1188720  
TGGATCGATG ATGGCGTATA AAATATCCAC AATCGCATT AATAAAATGG TTAATGTCCC 1188780  
CACTAAATG GTGAGGCTCA AAATAAAGA GTAATCGCGG TTCAATGCCC CGTTTACAAA 1188840

TAATAATCCC ATGCCAGGTA AACCAAATAC GCTTTCGATG ACCATTGAGC CAGTAATAAT 1188900  
CCCTACGAAA GCAGGTCCTA AATAGGTTAT CACGGGTAAA AGTGCGGGGC GCAAAGCATG 1188960  
TTTTAAAATG ATTCTCGACA TGGAAAGTCC TTTAGCTTTG GCGGTTGCGAA TAAAGTTGGA 1189020  
ATGTAACACT TCAATCATCG AACCACGCAT GATACGCGCA ATCCCTGCAA CATAAGCGAT 1189080  
AGTTAAGGAG GCTACAGGTA AGATCATGTA CATGgCGGTA CCGCCGTTCC AACCGCCAGC 1189140  
TGGCAGCCAT CCTAGATAAA TGGCGAAAAT TAGCACTAAA ACAGGTGCGA AGACAAAGCT 1189200  
TGGCATAATG ACCCCAAGCA TCGAGAACT CATCAAAATA TAATCCCAAC GGCTATTTTG 1189260  
ATTGAGAGCG GCGAGCGTAC CTGCTGTTAC TCCTAGCACG ACTGCAAAGG CGAAGGCCAC 1189320  
CATTCCCAAT TTTATGAAA CAGGGAAAGC TGACGCGATT AAATCATTGA CTGATTGGTC 1189380  
TTTATATTTA AAAGAGGGAC CAAAATCTCC TTTGGAAAGA TTTTCTAAAT AAAGGAAATA 1189440  
TTGTTTATAT AATGGTTCAT TTAAATGATA CTTCGCTTCG ATATTAGCCA TGA CTCTCTGG 1189500  
CGGATAAGCG CGTTCAGAAG TGAAGGGGCT GCCAGGGGCG AGACGCATCA AAAAGAAAGA 1189560  
AAAAGTAATC AAAATAAACA GCGTCGGTAA GGCTTCCAAC AGCCGTTTAA AAATAAACTT 1189620  
GAGCATAACA ACTCCAACCA AAATGGGCGA AAAGTGCGGT CAAAAAATAC GACGATTTTT 1189680  
AACCGCACTT AAATACGAGT AACGAATTAA TGTTTAATAA TATAAAGATT GCGTAAGTAA 1189740  
ATATGATCTT GTGGATCTTT GCCTGAATAA CCTTTTACGT AAGGTTTCAC TAAGCGTGGA 1189800  
TTCACATAGT TAAAGATTGG TACGATACCG TAATCTTTTC CAAGAATTTT TTCGGCTTTC 1189860  
GCATAAGCTT TTGCACGACC TTCTGCATCC GTTGCTGCGT AAGATTCTGC CATCGCTTTA 1189920  
TCATATTCTG GATTGCGATA TTTCGCGGTA TTGTTACTAG AATTAGATAA GAAATAGTTG 1189980  
CCGAATGTTG TTGCTTGGTT GTAATCCGCA TTCCATCCAG CACGCGCCAC ATCGTAACGA 1190040  
CCTGCACGAC GGCTATCAAT GTAAGTTTTT CACTCTTGGT TTTCTAATTT CACGTCAATC 1190100  
AAACCTTTGG TGTTAGCTTT CCACATAGAT GCTGCAGCAA TAGCCACTTT TTTGTGGTTT 1190160  
TCATTGGTAT TATAAAGAAT GCTGAATTTT AACGGATTCTG CTTTACTGTA ACCAGCTTCT 1190220  
TCTAAGAGTT TAATGGCTTC TTCATTACGT TGTGCCATCG GTTCTTTTGA ATAAGCAGGT 1190280  
TGTTGAATGA GATGACCTTC TTCGATGTAA GTTGGGGTAA ACACATAGGT TGGTGTGTTGA 1190340  
CCTTGACCCA ATACTTTATC GGTGATCACA TTACGATCAA GGGATAAGTT CAAGGCTTTA 1190400  
CGAATATTCA CGTTATCAAA AGGTGCTTTC TTATTGTTTA ATTCATAAGA ATAAGTTCCT 1190460  
AGGGTACGAG TAACGTATAC TTCGCCTGGC AATTCTTTTT GTAATTTAGC GAATTGTTCT 1190520

GGCGGTAAAC CATAACTGGT CATGTCTAAA TCGCCCGCAC GATAACGCGC TACATCGGTA 1190580  
CTTGGGTTTT CAATGGCGAG GAATGTCGCG CTATTGATTA CGGTTTCTTT ATCGTTCCAA 1190640  
TAAAGTGGGT TACGTTCAA TTCGATTTTT TCGTTAATGA TGTGGTTAGC CAGCTTATAC 1190700  
GCACCGTTAC CCACGTAGTT TTCTTTTTTC ACCCATGCAT CACCCAATTT TTCGACTACT 1190760  
TTTTnTGGTA ATGGCAATAA GGATTGGTGA GTCGnnAAAC TGA CTGTATA AGGCACAGGA 1190820  
TTGGTTGTAT GAACCACAAA GGTGTAATCA TCTTTTGnTT CCACGCCTAA TTCAGCCGGT 1190880  
TTTTTCTTAC CGTCAATAAT GTCTTGTCGA TTTTCAACTT GTAAATTAAC TTAGGTA ACT 1190940  
CGCGTAAGGT GCAGCAGTTG CAGGATCCAC TAAACGACGC CACGCAAACA CGAAATCGTG 1191000  
TGCAGTAACA GGATCTCCGT TTGACCATTT AGCATCTTTA CGTAAATGGA ATGTCCAGGT 1191060  
TTTGAAGTCA GGTGTATTTT CCCAGCTTTC AGCCGCACCC GGTGAAGTT TACCTTCAGA 1191120  
GTCTGAGGTG ACTAAGCCTT CAAGTAATTG ATAAGCAACG TTAGATTCTG GCACACCTTC 1191180  
GGTTTTGTGT GGGTCAAAAC TTTGCGGTTT AGCCCCGTTA TTGATGACGA TATGTTGTTT 1191240  
TTCATCTAAT TGTGTTCTT CAGGCACTAT AACTGCTTGC GCAGAATAGG AAAGGGCAAG 1191300  
AGCGATTGCA GAGAAGAGTA GTTTGTGTTG CATTTGAGCC TCCTTGTCAT TAGGCGATAT 1191360  
TTTTATAAAA AGTCTTCTAT TTATTAGCTC AAAAAATTCAT TTTTGTAAG ATTTGTCAGG 1191420  
AAATTATTTG AAGAAAAATT GAGTTTTGTG AGTTGTGTCT AATAAATCGC TAAAAAATT 1191480  
GCTAAAAGTG ATGATATGAG AGGCGGGGGA TCTAGGATGT ATTGATTTTT CCTATTGTAA 1191540  
ATATTTTCCT ACATAAATTA CCCTTTTAAT GCTAATTGTG CTATCGTAAC CTGATTAGAT 1191600  
TTAAACAAGT CCATTCAAGG AGAATACAAT GACAACACAG TTAGATTCAC TTCGTAATAT 1191660  
GACCGTnGTC GTAGCTGATA CTGGCGATAT TGATGCAATC AAAAAATACC AACCACAAGA 1191720  
TGCAACAACA AACCCATCTT TAATTTTAAG TGCTTCAGCA TTACCACAAT ACGCCCCATT 1191780  
AATTGATGAA GCGGTAnTTA TGCAAAAGCA CAAAGTcAGA CAAAGCACAA CAATTAATTG 1191840  
ATGCTGAAGA TAAATTAGCG GTAAACATCG GCTTAGAAAT TTTAAAAATT GTTCCAGGAC 1191900  
GCATTTCAAC AGAAGTAGAT GCTCGCCTTT CTTACGATAC CCAAGCAACG GTTGAAAAAG 1191960  
CGCGTAAATT AATTGCACTT TATAATGCAG CAGGCATCTC AAATGATCGT ATTTTGATTA 1192020  
AAATCGCTTC CACATGGCAA GGTATCCGAG CTGCAGAAAT CCTTGAAAA GAAGGCATTA 1192080  
ACTGTA ACTT AACCTTATTA TTCTCTGAAG CGCAAGCTCG TGCTTGTCGA GAAGCGGGCG 1192140  
TTTACTTAAT TTCTCCATTT GTAGGTCGTA TTTTAGACTG GTACAAAGCA AAtTCAGACA 1192200

AAAAAGAATA TGCGCCAGCA GAAGAWCCAG GCGTTATTTTC TGTCACCAAAA ATCTATAATT 1192260  
ACTACAAAGA ATATGGCTAC AACACAGTTG TGATGGGCGC AAGTTTCCGT AATGTAGGTG 1192320  
AAATTACTGA ACTTGCAGGT TGCGATCGTT TAACCATTGC ACCAGCATTG CTGAAAGAAT 1192380  
TACAAGAAAA TTCAACCGCA CTTGTACGCA AATTAGAATA CAAAGGCGAA GTAAAAGCGA 1192440  
AACCACAACC ATTAACAGAA GCTGAGTTCT ACTGGCAACA TAACAGCGAT GCTATGGCTG 1192500  
TTGAAAAATT AGCAGAGGGT ATTCGTAAAT TTGCTATTGA CCAAGrAAAA TTGGAAACCA 1192560  
TGCTTTCAGC AAAACTTTAA TCCATCA<sub>t</sub>TC AATATAAAAA ATAACCGCAC TTCAATCTGC 1192620  
TCTTGAAATA GTTAAAGaAA ATATTAACT AATTTGGGTG CAGATTTTTT ATTTATTAAG 1192680  
ATATAAAAGT GCGGTAAAAA TTCGGTGTAT TTTTGTATTAT TTACn<sub>n</sub>CCTAG CnGCAATAGA 1192740  
TAATGGTTAC AGAAATATTA TTAAGTAATA CATTTTCATA ACn<sub>n</sub>AAATAGA TGAAATTTAT 1192800  
TATAAAAATA TTTTAATAAA GATa<sub>a</sub>AATTAT ATTTTTAa<sub>t</sub>T TATACTAAAT TAGTAGTTAG 1192860  
AATTTTn<sub>n</sub>ACT TGCGATAATA TCAGAGAAAA GTGGTAGTCT TCCCAAGATT TTATACATTC 1192920  
TGGAATGATT ACCATTTGAT ATATGATTAT AAATTAGCTT AATAAATCAC TTAATTTCTT 1192980  
AATTAAGATA ATTTTTCTTT CCTCAAAGAA TTGATCAAAA TTATCAATAG ATAAGTCCAC 1193040  
ATCAGGTATA AAGATGGTTG TCGAAAAAAG AGGTTATATT AGATTTTGTA TTTTATTTA 1193100  
CCCATTTCTC AAGAGAAGCA TCTTTTTTCG ATGTATTTTC ATCAAGCCAT TGTAAGTTAT 1193160  
AAATAGAATT ATAATTTTTA TCAGCTTTTT GAGTTAATAG TAACTCCTTA ATAAATTTAT 1193220  
CATTGATAGA TTAATTTACC ATCCAGCTTG TGA<sub>t</sub>TCGAT AAAAATTGCA AAGATGCAAA 1193280  
ACCAAATTAT GTGGAGTTTT GTGCTTTTAC GATTGACTTC TTCATTATGT AAGCGTCGAG 1193340  
CTTCTAATCT TTGTTTG<sub>t</sub>TAC ATCTCTAGAT CTTTTTGTTT GAAAGAGAAG CCGCAATTAG 1193400  
GGCAATTTTC tGCATTTTCA CTAATCTTTT TTCTGCATTC AGGGCATCTT GTTAAGGACA 1193460  
TATTTGCTTT TATACCTATT CAATTACTTA TTTATTAGCA TTTAATGGA TGTTT<sub>t</sub>TAGAT 1193520  
TTTACAAATG TGATACAAGT CACAAATCTT ATAAAAATCT TTAAATTCAA TTTTGATTG 1193580  
ACGTAATTTG AAATAGAATA CAGCCGCTTG TTTAGGGCAT ATAAATACTT TTACTTTATT 1193640  
TTTTGAGGAG CCTTCCTATG TTATGGTTTT TCTTTTG<sub>t</sub>TGT AACCGTGTTG ATTATCGGTT 1193700  
ACTTTATTTA TGGA<sub>a</sub>AAATT ATCGAAAAA TTTTGTGAT TAATCCAAA CGTCAAACAC 1193760  
CTGCTTACCA AGTAAATGAT GGTGTGGACT ATATGCCAAT GTCTAAAACG AAAATTTGGC 1193820  
TAATTCAATT GTTAAATATT GCGGGAACAG GCCCTATTTT TGGCCCTATT CTGGTGCAT 1193880

TATATGGACC TGTAGCAATG CTTTGGATTG TnATTGGTTG TATTTTGTCT GGCGCAGTAC 1193940  
ACGATTATTT CTGTGGTATG TTAAGTATTC GTCACGGTGG CGCAACAATG CCATATTTGG 1194000  
CGGGTAAGTT TTTAGGTCGT CCCGTAAAG TCTTTATCAA TACATTAGCA CTTGTGTTGC 1194060  
TTTTACTTGT CGGTGTTGTG TTTGTGGCAA GCCCAGCTCA ATTAATGGGT ACCATTACAA 1194120  
TGGATGTATT TGGTGTTCG CAAGGTGCGT TAGTGCTTGG TGATGCAGAG GCAGTTCATC 1194180  
ATTCTGTTGA AGCTGGTGGG ATTAAAGTAT GGGGAATGGA TAAAGCAACA GTGGTTGCTG 1194240  
TGTGGACAGC AATTATTTTT GCTTATTATA TTCTTGCAAC CTTACTTCCA GTTGATAAGA 1194300  
TTATTGGTCG AATTTATCCA CTCTTGGTG CGTTATTACT CTTTATGTCA GTTGGTATGG 1194360  
TATACGGATT AGTTGTTTCA CATTTTAGTG CAACAGATCC AATTGAGTTT TTCCGTACAA 1194420  
TCAATGCTGA TGGCGAGGGT TTAAGTTGGG CGAAATTTAC ACAAATTTT CAAGTGAAAG 1194480  
GTGATGTtCC AATTTGGCCA CTTTTATTCT TAACTATCTC TTGTGGCGCA TTATCAGGTT 1194540  
TCCACGCAAC GCAAACCTCCA TTAATGGCAC GTTGACAGA AAATGAAAGT GAAGGTCGCT 1194600  
TCATTTTCTA CGGTGCAATG ATTACTGAGG GGGTAATTGC ATTAGTATGG TGTATGGTTG 1194660  
GTCTtGCATT CTATGaAAAT CCACAAGCGT TACAAGATGC AATTTTCAGCA GGTGCTCCA 1194720  
TGCTAAAGTT GTGTATGATA GTTCGTTACA TTTCTTAGGT TTTATTGGTG GTATTTTGC 1194780  
nATATTAGGC GTGATTGTTT TTCCTATTAC TTCTGGCGAT ACTGCATTCC GTGCTGCGCG 1194840  
TTTACAGATA GCCGAAATTT TTAATGTTGA TCAACGTTCA TTACCTAAAC GTTTATTAAT 1194900  
TGCTGTGCCG TTGTTTGTAT TAGGTTATTT TATTTCAACC ATTGATTCA GCGTATTATG 1194960  
GCGTTATTTT ACTTGGGCAA ACCAAATGAC AGCAATGGTA ATGTTATGGA CTGCAGCGGG 1195020  
ATATTTATAT CGTTATCATA AATTCCTACTG GGTGCGTCT CTCCTGCGT GGTTTATCAC 1195080  
AACAGTATGT GCACTTATTT GTTCTACAAC AAAATGGTT TCGGCTTAGA TTATCAGCTT 1195140  
TCTGTGTATC TnGGTTTAGC AACAACCATC GTTTGTATCG TATTGTTCTT CACAATGCTT 1195200  
AAACCATTAG GTACGCGAGA TGAAGAAGCT TATATAAATA ATTAGTCAAT AAAATTTTAT 1195260  
GaaAAAAGnn GTTTGAATTG TTTATTCAAA CGGCTTTTTT ATTTTGATaA AAATCAGTTG 1195320  
CTTTAATGTG GAATTACTTG CAAGTTGAGC GAACAAATTA TAACTTGCC AGAAGTGGAG 1195380  
AAAAGTGGTG TTTTGTGGAG ATTTTGTAGAG ATTTTCTAAA AATAAGTTCA ATTTTAAAG 1195440  
CGTAATATGT TTCGTGGTGC AACGGCGGTT AATTTAGATT CTAAGGGACG TGTAGCGATT 1195500  
CCAACCTCGCT ATCGCGCTGA AATTCTTGAA AAGAACCAAG GGCAAATGGT TTGTACTGTA 1195560

GATATTCGTC AATCCTGTCT TTTACTTTAT CCCCTTGATG AATGGGAAAA AATCGAACAA 1195620  
AAACTTCTCG CACTTTCTAA CTTTGATCCT ACCCAACGCC GTTTGCAGCG AGTAATGCTT 1195680  
GGTCATGCCA CTGAATGTGA GATGGATGCT CAGGGTCGTA TTTTGCTTAG TGGGCCATTA 1195740  
CGCCAACACG CAAAATTAGA AAAAGGTTTA ATGTTGGTAG GGCAACTTAA TAAATTTGAA 1195800  
ATTTGGAGCG ATGTAGAATG GCATACTCAA ATTGCAGAGG ATATAGAAAT TGGCTCCAGC 1195860  
ACAGATTTTG CTGCTGATGC GTTAAATGAT TTCTCATTAT AGAAAATAAT GTAGTACTTT 1195920  
TATCTTAAAT TTATGAATAG CGAAAATTCC TTTTCTTCAT CTGAACATAT TACAGTTTTA 1195980  
CTTCACGAAG CCGTGAATGG CTTGGCATTG AAGGAGAATG GCATTTATAT TGATGGTACT 1196040  
TTTGGGCGTG GGGGGCATTG TCGGTTTATC CTTTCTCAAC TTTCTTCTAA TGGTCGTTTG 1196100  
ATAGCTGTAG ATCGCGATCC TCGTGCTATT GCAGAAGCAC ACAAATCCA AGACTTGCGT 1196160  
TTTCAGATTG AACATAACAG CTTTTCGCAT ATTCCTGAAA TTTGTGACAA ATTAAATTTA 1196220  
GTGGGCAAAA TTGACGGTAT TTTGCTTGAT CTTGGTGTGT CTTCCCCTCA GCTTGATGAA 1196280  
GCAGAACGTG GTTTTAGTTT TATGAAAGAT GGCCCGCTTG ATATGCGTAT GGATACAACT 1196340  
CAAGGTTTAT CTGCTGAAGA ATGGTTAAAA CAAGTGCCA TTGAGGATTT AACTTGGGTG 1196400  
TTGAAAACCT TTGGCGAAGA GCGTTTCGCT AAACGTATTG CCACTGCTAT TGTTGATTTC 1196460  
AATAAAAGTG CGGTAAAAAA TGGCACAGAA TTTTATCGC GTACCAGTCA ATTGGCGGAA 1196520  
CTTATTTTAC AGGCAGTTCC TTTTAAAGAT AAACATAAAC ATCCTGCGAC GCGTAGTTTC 1196580  
CAAGCTATTC GTATTTTAT TAATTCGGAA TTAGATGAAT TAGAAAGTCT GCTTAATTCT 1196640  
GCGTTAGATA TGTTAGCACC AGAAGGTCGT TTATCAATTA TTAGTTTCCA TTCTTTAGAA 1196700  
GATAGAATGG TGAAACATTT TATGAAAAAA CAAAGTAAGG GCGAGGATAT TCCCAAAGGT 1196760  
TTACCATTGC GAGAAGATCA AATTCAGCGT AATCAAAAAT TAAGAATTAT TGGTAAAGCC 1196820  
ATTCAGCCAA GTGATGCAGA AATTCAAGCC AATCCTCGTT CAAGAAGTGC CATATTACGT 1196880  
GTGGCAGAGA GAATTTAGCG ATGTCTGAAA ATAATAAGCC TCGTTATCCG TTACAGCAGA 1196940  
TTTTAGTCGA AGATTTATTT TCTTCAAATA AGTTAGTGGT GTTGCTGTTA ATAGGGATTT 1197000  
TAGTTTCTGC AATGGGGACG ATTTGGATAA CCCATAAAAC TCGCCAATTA ATTTCTGAAA 1197060  
ATGGAATGTT AATTTTACAG CGTCAAGCAC TTGAGAATGA ATACCGTAAT TTACAAGTGC 1197120  
AGGAAGCTAC GGAAGGGGAT AGCACGCGAG TAGAATCTAT TGCGATTAGT ACATTAAAAA 1197180  
TGAAAGTTGT TTCTTCAGAG CAAGAAGTTG AAATTAGAGA ATAATAGGTA AAAAAAATGG 1197240

TGAAATTTAA TTCCTCGCGT AAATCAGGTA AGTCAAAAAA AACAATTAGA AAATTGACCG 1197300  
CACCTGAAAC TGTAAGCAA AACAAGCCTC AAAAGGTGTT TGAAAAATGC TTTATGCGTG 1197360  
GACGTTATAT GCTTTCTACG GTTCTTATTT TACTTGGCCT GTGTGCTTTA GTCGCACGAG 1197420  
CAGCTTATGT TCAATCTATT AATGCCGATA CGTTATCGAA TGAAGCGGAT AAGCGTTCTT 1197480  
TGCGTAAAGA TGAAGTATTA TCGGTGCGTG GTTCTATTTT AGATCGTAAT GGTCAGCTTT 1197540  
TATCTGTAAG CGTGCCGATG AGCGCGATTG TGGCAGATCC AAAAACGATG TTGAAGGAAA 1197600  
ATTCGCTTGC GGATAAGAA CGAATTGCAG CTTTAGCCGA AGAATTAGGT ATGACTGAAA 1197660  
ATGATTTAGT GAAAAAATT GAGAAAAATT CTAAATCTGG TTATTTGTAT TTAGCACGTC 1197720  
AAGTTGAATT AAGTAAAGCT AACTATATTC GTAGATTAAA AATTAAGGGT ATTATTTTAG 1197780  
AAACAGAGCA TCGCCGTTTT TATCCTCGTG TAGAAGAAGC TGCACACGTG GTGGGTATA 1197840  
CGGATATTGA TGGAATGGT ATTGAAGGCA TTGAGAAAAG TTTTAATTCC CTGCTTGTTG 1197900  
GTAAAGACGG TTCACGTACT GTTCGTAAAG ATAAACGTGG GAATATTGTT GCACATATCT 1197960  
CCGATGAGAA AAAATATGAT GCACAAGATG TTACCTTAAG TATCGATGAA AAATTGCAAT 1198020  
CTATGGTGTA TCGTGAGATT AAAAAGGCGG TGTCTGAGAA TAATGCTGAG TCTGGTACTG 1198080  
CGGTGTTAGT TGATGTTTCA ACAGGGGAAG TGTTAGCTAT GGCGACTGCG CCCTCTTATA 1198140  
ATCCAAACAA CCGTGTCGGC GTGAAATCAG AGTTAATGCG TAACCGTGCA ATTACCGATA 1198200  
CTTTTGAGCC AGGTTCTACG GTAAAACCTT TCGTTGTTTT AACCGCACTT CAACGAGGTG 1198260  
TAGTTAAACG AGATGAAATT ATTGATACTA CGTCCTTTAA ATTAAGCGGT AAAGAAATTG 1198320  
TGGACGTTGC ACCACGTGCT CAGCAAACTT TAGACGAGAT TTTAATGAAC TCTAGTAACC 1198380  
GTGGTGTAAG TCGTCTTGCA TTACGTATGC CACCTAGTGC ATTAATGGAA ACTTATCAAA 1198440  
ATGCAGGTTT AAGTAAACCG ACAGATTTAG GCTTGATCGG AGAGCAAGTT GGGATTTTnA 1198500  
ATGCAAATCG TAAACGCTGG GCAGATATTG AGCGTGCAAC AGTCGCTTAT GGTATGGTA 1198560  
TTACTGCGAC ACCTTTACAA ATTGCTCGTG CCTATGCAAC CCTTGCTAGT TTCGGTGTGTT 1198620  
ATCGTCCGCT TTCTATCACT AAAGTTGATC CGCCAGTTAT TGGGAAACGG GTTTTCTCTG 1198680  
AAAAATAAC TAAAGATATT GTGGGAATTT TAGAGAAAGT AGCAATTAAA AATAAACGCG 1198740  
CAATGGTGGA AGGCTACCGT GTCGGCGTAA AACAGGTAC GGCACGTAAG ATTGAAAATG 1198800  
GAACATTATG TAAATAAGTA TGTGGCATTG ACTGCGGGTA TTGCACCAAT TAGTGATCCT 1198860  
CGTTATGCAT TAGTGGTTTT GATCAATGAT CCAAAGCAG GAGAATATTA TGGTGGTGCG 1198920



GTTTCTGCCC CTGTATTCTC TAACATTATG GGCTATGCGT TACGTGCAAA TGCTATTCCG 1198980  
CAAGATGCTG AAGCAGCTGA AAACACAACA ACGAAAAGTG CAAAACGTAT TGTTTATATT 1199040  
GGCGAACACA AGAATCAAAA AGTGAATTAA GGAAAAATTA TGAAAAAACT CACCGCACTT 1199100  
TTTAATTTGC CTGAATTAAA GAATGATATA GAACTCCATA ATATGGTGTT AGATAGCCGT 1199160  
AAGGTTAAAG CTGGCGATCT TTTTGTGGCG ATAAAAGGTC ATCAGGTGGA TGGAAATCAA 1199220  
TTTATTGATT CTGCTCTTCA TTCTGGTGCG AGTGCGGTGG TTTCTGAGAC AGAATTATCC 1199280  
AGCGAGCATT TAACTGTAGC GTTTATCGGG AATGTTCCCG TAGTGAAATA TTATCAACTT 1199340  
GCACATCATC TTTCATCTTT GCGCGATGTT TTCTATGATT CGCCCTCTAA CAATTAAACC 1199400  
CTTGTTGGTG TCACGGGGAC AAATGGCAAA ACCACTATTT CTCAATTATT AGCGCAATGG 1199460  
GCGGAATTAT TGGGGCATCG TCGGCTGTG ATGGGAACCA TTGGTAATGG ACTTTTGGG 1199520  
CAAATTGTAG AAGCTAAAAA TACGACAGGT TCAGCAGTAG AAATTCAGTC ATCTCTTTCA 1199580  
GCTTTCAAAC ACGCAGGTGC AGATTTTACC TCTATTGAAG TTTCATCACA CGGTTTGGCG 1199640  
CAGCATCGTG TAGAAGCCTT GCATTTTAAA GCAGCAATTT TCACGAATTT AACCCGTGAT 1199700  
CATCTAGATT ATCATCAATC TATGGAAAAT TATGCTGCAG CGAAGAAACG CTTGTTCACT 1199760  
GAATTAGATA CCCAAATTAA AGTGATTAAT GCTGATGATG AAATTGGATA CCAATGGCTA 1199820  
ACTGAACTAC CTGATGCTAT TGCCGTAAAGT ATGAATGCGG ATTTTAAAGT AGGTTACAC 1199880  
CAATGGATGA AAGCAATAAA TATCCATTAT CATTTTAAAG GTGCAGATAT TACTTTTGAA 1199940  
TCTAGCTGGG GTAATGGTGT TTTGCATAGC CCATTAATTG GTGCTTTTAA TGTAAGTAAT 1200000  
TTATTATTAG TAATGACCAC GTTGTTATCG TTTGGTTACC CATTGGAAAA TTTACTCGCT 1200060  
ACGGCGAAAT CTTTAAAAGG AGTATGTGGA AGAATGGAAA TGATTCAATA TCCAAATAAA 1200120  
CCAACCGTTA TTGTAGATTA TCGCATACA CCAGATGCGT TGGAAAAAGC GTTGATTGCT 1200180  
GCGCGTGAAC ATTGCCAAGG CGAATTATGG TGCATTTTTG GTTGTGGCGG AGACCGTGAT 1200240  
AGAGGCAAAC GTCCGTTAAT GGCACAGGTT GCAGAGCAGT TTGCTGAAAA GATTATTGTG 1200300  
ACAAAAGATA ATCCACGAAC AGAATCACAA AGCCAAATTG AAACAGATAT TGTCGCTGGC 1200360  
TTTAAAAATA TGGAAAAAGT GGGGATTATT CCTGATCGCG CACAGGCGAT CCAGTTTGCG 1200420  
ATTGAAAGTG CGGTAGAAAA TGACGTGATT TTAATTGCTG GAAAGGGGCA CGAGCATTAT 1200480  
CAAATTATTG GTTCGGAAGT TGTGCATTTT TCCGACCAAG AAATTGCACT TGATTTCTTA 1200540  
AAATAATAAT CACTCAATTA TGATTAAACT CTCTACTGTA CAACTTGCAC AGATTCTTCA 1200600

AGCTAAATTA ATTGGCGATG AAAATGTGCA AGTTGAAAAA ATTAATACGG ATACTCGAAA 1200660  
AAGCGTATCA AATAGCTTAT TTTTGTCTT AAAAGGCGAA AAATTTGATG CTCATCAATA 1200720  
TCTTGATCAA GCGGTGTCAC AGGGTGCGCT TGCCTTGTT GTTCAGCAAG AAAATTCATC 1200780  
CATTTCTGTT CCACAATTGG TGGTTAAGGA TACCCGTATT GCCTTGGGTG AACTTGCAAA 1200840  
ATGGTTACGT GAGAAAATTA ATCCACGTAC TGTGGCGATG ACCGGCTCTT CTGGTAAAC 1200900  
CACGGTAAAA GAAATGACGG CAAGTATTTT GCAACATACC GCAGCGGATT CAGAAGCGGT 1200960  
ACTTTTTACC AATGGTAACT TCAATAACGA TATAGGTGTG CCTTTAACTC TACTTCGCTT 1201020  
AACAGAAAAA CATCGTTTTG CTGTGATTGA ACTTGGTGCA AATCATCAA ATGAAATCAA 1201080  
TTACACCACA AAATTAGTTC AACCTAATGC CGCATTGATT AATAATATTG CGCCCGCACA 1201140  
TTTAGAGGGG TTTGGTTCTT TAGCGGGGGT TGTTCAAGCA AAAGGCGAGA TTTATCGAGG 1201200  
TTTAACAAAA AATGGTGTGG CGATTATCAA TGCTGAACAT AATCACTTAG ATATTTGGCA 1201260  
AAAAGAAATC AGTAATCACG CCATTCAATA TTTCAACGGT AAAGATTATT CTGCAAAAAA 1201320  
TATTCATCAT ACTTCTCAAG GCTCCACTTT TACTTATT TCCCCACAAG GTGAAATTGA 1201380  
GATTACCTTA CCTTACCTTG GTGAACATAA TGTA AAAAAT GCCTTGGCAG CGACCGCACT 1201440  
TGCAATGAAT GTCGGTGCCA CTCTTACAGA TGTA AAAAGCT GGATTAGAAC AACGTTTACA 1201500  
AGTGAAAGGG CGTTTATTCC CCATTCAAGT CACGCCTAAT TTATTGCTGT TAGATGATAC 1201560  
TTATAATGCG AATAAAGATT CTCTGTGTGC TGCGATTGAT GTTTTAAAAG GTTATGATGC 1201620  
TTTCCGTATT TTGTGTGTCG GTGATATGAA AGAGCTAGGC GAAAACTCTC TCGCTATTCA 1201680  
TCGTGAAGTT GGACAATATA TTAATTTGGT AAATTTAGAT TTAGTGTGTt CTTATGGCAA 1201740  
TGAAAGTGCG GTTATTTCTG AGGCTGTTTC GGGTAAGCAT TTTACGGATA AACTGAAAT 1201800  
GGTGGATTTT TTAGTTCCAC TTATTGAAAA CCAATTACAA CAAAATAAAA AAGTTGTGGT 1201860  
GCTAGGAAAA GGCTCACGCT CAATGAAAAT GGAAGATGTG ATCTATTCAT TAAAGGATAA 1201920  
AATTAAATGT TAGTCTGGCT TGCTGAATAT CTTGTTCGTT ACGAAACCGC GTTTAATGCT 1201980  
ATTTCTTATA TTACAGTCCG CGCAAATCTT GCATTATTAA CCGCACTTTT TATCTCACTT 1202040  
TGGATTGGCC CTAAAGTGAT CAAACGCTTG CAGATCTTAA AATTTGGCCA AGAAGTGCGA 1202100  
AATGATGGCC CTGAAAGTCA CTTTGCAAAA AAAGGCACAC CCACTATGGG TGGTGTGATG 1202160  
ATTTTATTCT CTATTGGCGT AAGTACGTTA TTATGGGCAA ATCTTGCTAA TCCGTATATT 1202220  
TGGGTTTGTT TATTTGTTTT ATTTGGATAC GCGCAATTG GTTTTGTGGA TGATTTCCTG 1202280

AAAATTACCC GTAAAAATAC TGATGGATTG ATTGCTCGTT GGAAATATTT CTGGATGTCT 1202340  
 GTGGTGGCAT TAGTGGCAAT CCTTTGGCTT TATTGGCTTG GTCACGACAC TGATGCCACC 1202400  
 CGTTTAGTGA TTCCATTCTT TAAAGACATT ATGCCTCAAT TAGGTTTGTT CTATATTGTG 1202460  
 TTATCTTACT TTGTGATTGT tGGCACGGGT AATGCAGTGA ATTTAACCGA CGGTTTAGAT 1202520  
 GGATTAGCGA TTATGCCTAC TGCCTTGTT GCAGGTGCGT TTGCTTTAAT TGCTTGGGCT 1202580  
 ACAGGTAACG TGAATTTTCG AGAATATTTG CACATTCCGT ATATTAAATA CAGTTCTGAA 1202640  
 GTAGTGGTGT TCTGTACAGC TATTGTTGGC GCGAGTTTGG GATTCTtATG GTTTAATACT 1202700  
 TATCCAGCTC AAGTATTTAT GGGGGACGTG GGTTCTCTAG CATTAGGTGG TGCCTGGGT 1202760  
 GTTGTAGCAA TTCTTGTTTCG TCAGGAATTT TTGCTTGtGA TAATGGGTGG TGTATTTGTT 1202820  
 GTTGAAGCAC TCTCTGTTAT TTTGCAAGTA GGGTCTTATA AGTTACGCAA ACAACGCATT 1202880  
 TTTAGAATGG CACCGATTCA CCACCATTTT GAATTGAAGG GATGGCCTGA GCCAAGAGTG 1202940  
 ATTATTCGGT TTTGGATTAT TTCCTTAATG CTGGTGTTGA TGGGATTGGT CACCTTGAAG 1203000  
 TTGCGTTAAT AAATATAGCT AGGTtCGCTC TTTCACTTTT GAAAGAGCGA CCTTTTTTAC 1203060  
 GTTAGTAAAG GAAATTTATA TTTCCATCAA TGATATAATT TTAAAATTTA TAGCAATTAA 1203120  
 GAAGAAAGAA AATGAACGCC TATCAAAACA AAAATATTAC TATCATCGGG CTGGCAAAA 1203180  
 CAGGTCTTTC TTGTGTGGAT TATCTCTTAT CCCAACAGGC TAATATTCGT GTGATTGATA 1203240  
 CTCGAAAAAA TCCTACTGGT ATTGATAAAC TTCCTCAAAA TATCCCTCTT CATACTGGTA 1203300  
 GTTTAAATCA GGAATGGTTA CTTGAAAGCG ATATGATTGT TATTAGCCCA GGGCTTGCGG 1203360  
 TAAAAACACC AGAAATTCAA ACCGCACTTA AAGCGGGAGT GGAAGTAATC GGCGATATTG 1203420  
 AATTATTCTG CCGCGCAGCG ACAAAGCCAA TTGTGGGGAT TACAGGTTCA AATGGTAAAA 1203480  
 GTACCGTAAC TACTTTAGTT TATGAAATGG CGAAAGCTGC TGGTGTGAAA GTTGGTATGG 1203540  
 GCGGAAATAT TGGGATTCCC GCTTTGTCAT TGTTGAATGA AGATTGTGAA CTTTATGTAC 1203600  
 TAGAGCTTTC TAGTTTTCAG CTTGAGACAA CTTATAGCTT AAAAGCTGCG GCAGCGACTG 1203660  
 TCTTGAACGT GACTGAAGAT CATATGGATC GCTATATGGA TTTAGAAGAT TATCGCCAAG 1203720  
 CAAAATTACG CATTTATCAT AATGCTAAAG TAGGTGTGTT GAACAATGAA GATAGGCTGA 1203780  
 CTTTTGGGGA AAACGAAAAT CAAGCGAAAC ATACCGTTTC TTTTGCGGAA AATAGTGCGG 1203840  
 ATTATTGGCT AAAAAGTAA AATGGCAAGC AATATTTAAT GGTAAAAGAT GAAGTGATTT 1203900  
 TACCTTGTGA AGAAGCTACA TTGGTTGGTC GCCATAATTA TATGAACATT TTGGCAGCAA 1203960

CAGCATTGGC ACAAGCTATA GGTATTAATT TAGATTCAAT TCGTACCGCA CTTCGTCATT 1204020  
TCAAAGGGTT AGATCATCGT TTTCAATTAG TGCATCAAGC TAATGGCATT CGTTGGATTA 1204080  
ATGACTCTAA AGCAACAAAT GTGGGGAGTA CAGTTGCTGC ATTGGCTGGG CTTTATATTG 1204140  
AGGGTAAATT GCATTTGTTG CTAGGCGGAG ACGGAAAAGG GGCTGATTTT TCAGAATTAG 1204200  
CTGAATTAAT TAATCAACCA CACATTATTT GTTATTGTTT TGGTCGAGAT GGTGCGCTGC 1204260  
TTGCAAAATT TTCATCGCAA AGTTATTTGT TCGATACAAT GGAACAAGCG ATAGAATTTT 1204320  
TACGCCCAAC ATTGCAAAGC GGAGATATGG TATTATTGTC GCCTGCTTGT GCAAGTCTCG 1204380  
ATCAGTTTGC TTCTTTTGAA AAGCGCGGCG AAGAATTTAC GCATTTAGCT CAATGTTTAA 1204440  
CCTAATTTAG TAACTCACGA AATAAGATGG AATTTTACA AAATATCAA AAAAATTACG 1204500  
ATGAATGGAC ACGCATCACA CCTCAAGGTT TGTGTATGA TCGCGCACTA TTTTGGTTAT 1204560  
TTGTTATTTT GCTTTTAATT GGTTTAGTGG CAGTAACATC TGCTTCTATT CTTTATAGCT 1204620  
CTCGTTTATT TAATGATCCT TTTTACTTTG CAAAACGCGA CGCTATTTAT GTGCTACTTn 1204680  
CTTTACTCAC TTGTTATATT TCATTACAAA TTTCTTCTTC GCAATGGGAA AAATGGCACG 1204740  
CTAAAATTTT TTTATTTTCT GTCATATTAT TATTGCTTGT CCCTTTTATC GGTACATCGG 1204800  
TTAATGGCGC AAAACGTTGG ATTTGCTTGG GAATCTTAAA CTTTCAACCT GCAGAATTTG 1204860  
CAAAATTGGC TTTGACTTGT TTTTATAGCAA GTTATTTTAC TCGTCTGTTAT GATGAAGTGC 1204920  
GGTCGCGACA TGTTAGTATT TTAAACCGT TTATTGTTAT GCTTGTATTG GGTGTTTTTC 1204980  
TTTTATTGCA ACCTGATTTA GGTAAGTACAG TCGTCTATT TATTATTATG TCTGGGATGC 1205040  
TTTTTATCGT AGGGGCGAAA ATTTTACAGT TTGTAGGATT GATAGCATTG GGTGGAATCT 1205100  
TATTCGTTTG GCTAGTATTG ACCGCCTCTT ATCGGTTAAA GCGATTTATA GGTTTTTTTAG 1205160  
AACCCTTTAA AGAACCTTAT GGCCTGTTT TCCAATTAAC AAATCTCTCT ATAGCATTTG 1205220  
GGCGGGGAGA AATTACTGGC GAAGGATTAG GTAATTCAAT TCAAAAATTA GACTATCTGC 1205280  
CTGAAGCACA TACCGATTTT ATTATGGCGA TTATCGGCGA AGAATTTGGA TTTATCGGTA 1205340  
TATTGATTGT TATTCTTTTA TTAGGTTTAT TAATTTTtCG TGCAATGAAA ATTGGACGAG 1205400  
AATCCTTAAT GTTAGAACAA CGTTTTTCGAG GTTTTTTTGC ATTAGGTATT GGTTTTTTGA 1205460  
TTTyCTTTCA AGGCTTTGTG AATTTAGGTA TGGCTCTTGG AATGCTACCA ACTAAAGGTT 1205520  
TAACCTTTCC ACTCGTGAGT TATGGTGGTT CGAGTATTAT CATTATGTCC GCCACTATTG 1205580  
GTATTTTATT GCGAATTGAT CACGAAAATC GTTTATTTTCG TATAGGTCAA GCACGCTTGC 1205640

GTGATGATTA GAGATAGAAA AGATGAAAAA TAAAAAATTA TTAGTGATGG CGGGTGGTAC 1205700  
TGGCGGTCAT GTTTTTCCTG CCATTGCAGT TGCTCAAAC TACAAAAAC AAGAATGGGA 1205760  
TATTTGCTGG TTAGGTACGA AAGATAGAAT GGAGGCTCAA CTTGTACCAA AATATGGTAT 1205820  
TCCTATTCGA TTTATTCAAA TTTCTGGTTT GCGTGGTAAA GGTATAAAAG CTTTGTAAAA 1205880  
TGCGCCTTTT GCCATTTTTC GTGCGGTGTT GCAGGCAAAA AAAATTATTC AAGAAGAAAA 1205940  
GCCTGACGCT GTACTTGGA TGGGAGGCTA TGTTTCTGGC CCCGCTGGCG TTGCGGCAAA 1206000  
ACTTTGTGGT GTACCAATCA TTTTACATGA ACAAATGCG ATAGCGGGTT TAACGAATAA 1206060  
GTTATTAGGT AAAATTGCAA CCTGTGTATT ACAGGCATTT CCAACTGCTT TTCCTCATGC 1206120  
TGAAGTAGTA GGAAACCCAG TTCGAGAAGA TTTATTTGAG ATGCCAAATC CTGATATTCG 1206180  
TTTTTCGGAT CGTGAGGAAA AATTACGTGT CTTAGTGGTT GGTGGTAGTC AAGGAGCGAG 1206240  
AGTGCTTAAT CATACTTTAC CTAAAGTAGT CGCCCAGCTT GCAGATAAAT TAGAGTTTCG 1206300  
TCATCAAGTA GGTAAAGGTG CGGTAGAAGA AGTCAGCCAA CTTTATGGCG AGAATTTAGA 1206360  
ACAAGTTAAA ATAACAGAAT TTATTGATAA TATGGCAGAG GCTTATGCTT GGGCTGATGT 1206420  
GGTTATTTGC CGTTCTGGCG CATTAACCGT ATGTGAAATT GCAGCAGTGG GAGCCGCAGC 1206480  
AATTTTTGTA CCATTCCAAC ATAAAGATCG CCAACAATAT TTAAATGCGA AATATTTATC 1206540  
AGATGTTGGC GCGGCGAAAA TTATAGAACA GGCAGATTTA ACGCCTGAAA TTCTAGTGAA 1206600  
TTATTTAAAA AATTTAACTC GTGAAAATTT ATTGACAGATG GCATTGAAAG CGAAAACAAT 1206660  
GTCGATGCCT AATGCGGCAC AACGTGTAGC TGAAGTAATT AAACAATATT CAACTAGGG 1206720  
GTTGTGGCGT TTTATAAATA GCCTCAGTCA TAAGTATTTT TTATATCCAA AAGTGCTAAT 1206780  
ATTAGAAATA AAAACGTTGC GAATTTTAAC CGCACTTTTA GTTGAGTTTT GTCATTGGGA 1206840  
GAAAAGGAAA AATAAATGAA ACATTCCCAC GAAGAAATTA GAAAAATTAT CCCTGAAATG 1206900  
CGCCGTGTAC AGCAAATTCA TTTCATTGGC ATTGGTGGTG CGGGAATGAG CGGCATTGCA 1206960  
GAAATTTTAT TAAATGAAGG TTATCAAATT TCAGGTTTCA ATATTGCCGA TGGCGTAGTC 1207020  
ACTCAACGTT TAGCTCAAGC TGGGGCAAAA ATCTACATTG GTCATGCAGA AGAACATATT 1207080  
GAAGGTGCCA GTGTTGTTGT TGTGTCTAGT GCGATAAAAG ATGATAACCC TGAATTAGTT 1207140  
ACATCGAAAC AAAACGCAT TCCAGTGATT CAACGCGCAC AAATGTTGGC GGAGATTATG 1207200  
CGTTTTTCGTC ACGGTATTGC TGTTGCAGGA ACACACGGGA AAACGACAAC AACAGCAATG 1207260  
ATTTCAATGA TTTACACCCA AGCTAAACTT GATCCGACTT TTGTAAATGG CGGTTTAGTG 1207320

AAATCGGCGG GTAAGAATGC ACATTTAGGA GCAAGTCGTT ATTTAATTGC CGAAGCCGAT 1207380  
GAAAGTGATG CGTCGTTTTT GCATTTACAG CCAATGGTAT CTGTTGTAAC TAATATGGAG 1207440  
CCAGACCATA TGGATACTTA CGAAGGCGAT TTTGAAAAAA TGAAAGCCAC TTATGTGAAA 1207500  
TTCCTGCATA ATTTACCCTT CTATGGTTTA GCCGTGATGT GCGCTGATGA TCCTGTTTTA 1207560  
ATGGAACTTG TGCCAAAAGT TGGTCGCCAA GTGATTACAT ATGGTTTTAG TGAACAGGCA 1207620  
GATTATCGCA TTGAAGATTA TGAACAAACA GGTTTTCAAG GTCATTACAC GGTGATTTGC 1207680  
CCAAATAATG AACGTATTAA TGTGTTGCTC AATGTTCTTG GAAAACATAA TGCATTAAAT 1207740  
GCAACGGCTG CACTTGCTGT AGCAAAAGAA GAGGGTATTG CTAACGAGGC AATTTTAGAA 1207800  
GCTCTGGCTG ATTTTCAGGG GGCTGGTCGT CGTTTTGATC AGCTAGGCGA ATTTATTCGT 1207860  
CCAAATGGTA AAGTGCGTTT AGTTGATGAT TATGGTCATC ATCCAACAGA AGTAGGCGTA 1207920  
ACCATTAAAG CGGCGCGAGA AGGCTGGGGA GATAAACGTA TTGTAATGAT TTTCCAACCG 1207980  
CATCGTTATT CTCGCACTCG TGATTTGTTT GATGATTTTG TACAAGTGCT TTCGCAAGTA 1208040  
GACGCTTTGA TTATGCTTGA TGTGTACGCA GCGGGAGAAG CCCCTATTGT TGGCGCTGAC 1208100  
AGTAAATCTC TTTGCCGTTT CATTCGTAAT CTTGGTAAAG TTGATCCTAT TTTGGTATCA 1208160  
GATACTTCGC AACTAGGCGA TGTCTCGAT CAAATTATTC AAGATGGCGA TTTGATTTTG 1208220  
GCACAAGGTG CTGGTAGCGT AAGTAAAATT TCTCGTGGCT TGGCTGAATC TTGGAAGAAT 1208280  
TAATGCCAGA TGGATTGATT GAAAATCTTA GTATTAGAAA AGTATCATCA GTAAGAAGAA 1208340  
AAACAGGATA GAAAATGAAC TTAAAACAAG AAAAAATCGC GGTGTTATTA GGCGGCACAT 1208400  
CTGCTGAACG TGAAGTTTCT CTCAATTCAG GCAAAGCGGT ATTAGAAGCA TTATTAAAGC 1208460  
AAGGTTATAA TGCACATCCT ATTGATCCTA AAGAATATAA TGTTGCAAAT CTTAAAAAGG 1208520  
ATGGCTTTAA TCGAGCATTT AATATTTTGC ACGGTCGTGG TGGAGAAGAT GGCACAATGC 1208580  
AAGGTTTATT AGAGCAAATT GGTTTGCCCT ATACGGGTTG TGGCGTGATG GCTTCTGCAT 1208640  
TAACGATGGA CAAAATGCGT ACAAAAATGT TGTGGAAAGC TTTTGGTTTA CCTGTTGCAG 1208700  
ATATGAAAGT GGTTACCCGA GAAACTTTTT CTGAATTGGA TCCTCAGGCT GTTGTGGCAA 1208760  
AATTAGGCTT ACCATTAATG GTTAAACCCT CTTTAGAAGG CTCTAGCGTT GGCTTAACGA 1208820  
AAGTAAAAGC GGTAGAAGAG TTAAAAAGTG CGGTGGAATA TCGCTTAAA TTTGATAATA 1208880  
CCATTCTAAT TGAAGAGTGG TTAGCTGGCG ATGAATTAAC TGTGCCTGTG CTTGACAATC 1208940  
AAGTATTACC CGCAATTCGT ATTGTTCCAG AGGGCGAATT TTATGATTAT GAAGCGAAGT 1209000

ATATTTCTGA TAATACGCAA TATTTCTGCC CAGCAGGTTT AACGCCTGAA CGCGAGCAAG 1209060  
CGTTATCAAC ATTAGTAAAA CGTGCTTATG ATGCAGTGGG ATGTCGTGGT TGGAGTCGTA 1209120  
TTGATGTAAT GTGTGATGCA AAAGGTAATT TCCGTTTGGT TGAGGTTAAT ACTAATCCTG 1209180  
GAATGACGAG CCATAGTTTA TTCCCAAAAT CTGCAGCGAC AGTAGGTATT TCTTTTGAGC 1209240  
AACTCGTCGT GAAAATTTTG GAGCTGAGCC TGTAATGAAC ATTCTGAAAA GAAAAACGCC 1209300  
ACAGAATATT CGTTTTGGAG AACAAAAGCC TAAATATTAT TTTCATATTC GGGCTTTTGC 1209360  
GGTATTGCTT GGTGTCTTTT TTTTACTTGG TGTTTATTTT AATTGGCAAA GCATTTTAGA 1209420  
AAAAATGGAT GATAAGCCGA TTAGCGCATT TGCAC TTGTT GGACAAAATA CCTTTACTAC 1209480  
TGCTGATGAT ATTAAAGAAA GCCTATTAAA AATGGGCGAA TTAAAAGGAT TTTGGGGGCA 1209540  
AGATGTGGCA CCGATTCAAG AGCAAATTGA GGCTTTACCT TGGGT TAAAG GTGCAATAGT 1209600  
AAGAAAAATG TGGCCAAATC GTTTAAGTAT TTGGGTATCA GAATATCAAC CCGTTGCGTT 1209660  
TTGGAATCAA AATCAATTTG TTACCCCTGA TGGTATCGTT TTTCAGCTTC CCTCTGTACG 1209720  
TTTAACTGCA AAAAATTTGC CCTATTTGGG TGGGCCCCGAT TATCAGAGTT TGAAAGTAAT 1209780  
TGAGACGTGG AACC AAATTT ATATTAATTT AAAATCAAAT AATATAATGG CAAAGGGAAT 1209840  
TAATATTGAT GATCGCGGTG CGTGGCAGGT CCAGCTTGAT AATGATATTG TGCTAAAATT 1209900  
AGGTCTG TGGC GATTGGAAAT CAAA ACTTGA GCGATTTGTC ACAATTTATC CGCAAATTGA 1209960  
TGTGCCAGAA AACAAAAAAA TAGATTATAT AGATTTAAGA TATACGGCAG GTGCAGCTGT 1210020  
AGGTATGGTT GATAGATAAA AATAACTGGG TGC GAAAATG GTTAAAGGTG TGGAAACAAA 1210080  
AACAAATAGTA GGT TTAGAGG TTGGCACGTC AAAAGTGGTC GTTGTAGTTG GCGAAGTATT 1210140  
TCCTGATGGT GTAGTGAATG TGCTTGGTGT AGGCAGTTGT CCTTCAAAAAG GGATTGATCG 1210200  
TGGCAGCATC ACTGATCTTG ATGCCGTGGT GGGTTCGATT CAACGTGCTA TTGAAGCGGC 1210260  
AGAATCTATG GCTGATTGTC AGATTATGAG TGTGACTTTA GCCATTACTG GAGAGCATAT 1210320  
TCAAAGCCTC AATGAAAGTG GTTTTGTGCC GATAGCAGAA AGTGAAGTAA CACAAGAGGA 1210380  
AATCGATTCC GCACTTCATA CAGCAAGCTC AATAAAATTG CCAGAAGGCT TATCTTTATT 1210440  
GCATGTTATT CCACAAGAAT ACGCTGTTGA TCGTCAGATG AACATTAAAA ATCCATTGGG 1210500  
ATTACAAGGC GTGCGTTTAA AAGCACAAGT ACATTTGATC GCTTGT CATC AAGATTGGCA 1210560  
AAATAACTTA AAAAAAGCCG TTGAACGTTG TGGATTGCAA GTGGATAAAG TGGTTTTCTC 1210620  
TGGTTTTGCA GCAACACATT CTGTGCTAAC TGAGGATGAA AAAGATCTCG GCGTGTGTTT 1210680

AATTGATTTT GGTGCTGGCA CAATGAACGT GATGGTTTAT ACGAATGGCG CATTACGTTT 1210740  
TAGCAAGGTA ATTCCTTACG CAGGAAATAT TGTGACAAAT GATATTGCGC ACGCTTGTAC 1210800  
AATTTTCGCGA GCAGAAGCAG AACGGATCAA AGTGAACAT GCTAGTGCAT TTTACCCAGC 1210860  
TCGTTTGCAC GGAGATAAAA AAATTGAAGT GGCAAGTATT GGCGGTCGTG CGCCTCGTTC 1210920  
ATTAACAAAA AGTGATTTAT CTTTAATTAC ATCAGCTCGT TATACGGAGC TTTTAGGCGT 1210980  
GGTAAAAGAT GAATTAGATA AGTTAAAAGC TGAATTAGAA GCAAAACATA TTAAATTTGA 1211040  
ATTAATTGCA GGTGTGGTAA TAACTGGTGG TGGAGCGCAG ATTGAAGATC TTAAAGAATG 1211100  
CGCTTCAAAT GTTTTCCATT GTCAGGTGCG TATTGCGAGT CCATTAAATA TTAAGGTTT 1211160  
GACTGATTAC GTGAATCGTC CACAATATTC AACGGTGGTG GGAATATTGC AATATAATTA 1211220  
CAGTAATAGT GATGATGATT TAATTTTCAGG AAGTGATGAT TCTGAAGGAA CTTTCTTTGA 1211280  
ATCTATTTGG CAAGGAGTAA AAAAAATTGT CAATAAAGTG CGGTCAGAAT TTTGATTATT 1211340  
TTAATTTTTC ATCTACAATA AAGGGAATTT ATATTTTATA TATTTAGTCA GCTTATCTGG 1211400  
CAGTAACGGA GAACATCAAT GCTATACCCA GAGTACCCTG AGTACGATAA TTTTAACGAA 1211460  
TCCGGCGCGrC TGATCAAAGT CGTAGGTGTA GGCGGTGGCG GTGGCAATGC CGTAAACCAT 1211520  
ATGGTAATGA ATATGGTAAA ACAAGAAATG GGCGGAACCT TTGTTGGCGA AAGTTCATTA 1211580  
ACATCAGAGG AACACGGTCG CATAGTATTT TATGCCGTCA AACTGATGC TCAAGCATTG 1211640  
CGTAAAAGTC AAGTTCAACA GACCGTACAA ATTGGTGGAG AAACAACCAA AGGTTTAGGT 1211700  
GCTGGGGCAA ATCCGAATAT TGGTCGTAAG GCAGCTGAAG ATGATCAGGA TGAAATCCGC 1211760  
AAAATGCTTG AAGGTGCCGA TATGGTCTTT ATTGCAGCAG GTATGGGCGG CGGCACAGGT 1211820  
ACGGGTGCGG CACCTGTTGT TGCTAAAATT GCTAAAGAAC TCGGTATTTT GACTGTTGCT 1211880  
GTAGTGAATA AACCTTTTAC CTTTGAAGGC AAAAAACGTA TGCAATTTGC AGAGCTTGGT 1211940  
ATTAAAGATT TATCCCAATA TGTTGATTCA ATGATTATTA TTCCGAATCA ACAAATCCAA 1212000  
AAAGTTCTCC CTAAAAATGC TAAATTAATT GATGCTTTTG CTGCTGCAAA CGACGTATTG 1212060  
CGTAATTCTG TAATGGGAAT TTCAGATATG ATTACCTCTC CTGGTTTAAT TAACGTGGAC 1212120  
TTCGCTGATG TAAGAACGGT AATGTCAGTT CAAGGGCAAG CTATGATTGG TTTTGGTTCA 1212180  
GCTGTGGGAG AACCCGGTGC AGGTAGAGCA GAAGAGGCAG CTCGTCTTGC AGTACGCAAT 1212240  
GATCTTCTAG AAAAAATCGA TCTTTCTAAC GCTCAAGGAA TTTTAGTTAA TATTACTGCT 1212300  
GGAATGGATT TAGTTTTTGA AGAGTTTAAC ATTATAGGTG AGACAATAGG TAGTTTTGCT 1212360



TCTGAAGAAG CTACAGTTGT TGTGTTGACG AGTTTGTAGTGC CTGAGATGAG CGATGAAATT 1212420  
CGTGTAACATA TTGTGGCAAC TGGTCTCGGT GAAATTGCAG GAAATGAACC AATTCAGGTT 1212480  
GTTTCGTCAAG GGCTTTCTAC GCAGAATATT GAAGGTGAAG GACGTGTAAA CATTGTTCTT 1212540  
GAACTTCATC GTCGTGAATC TGTGGAAGTG TCAAGAACTG CATCAGAAGA ATATCAACGG 1212600  
CCGTTAGATA AACCGATTAC AGATCGCTTG GAAGCATTTA AGAAAAATAA TTTCTTTAAT 1212660  
CCTGCACAGC GTGAAGAAAA TTAATAAGTT TCAGAAAAATA CCTAGTAAAT GAAGGTAGTA 1212720  
GAATGATTAA ACAAAGAACA TTAAACAAA GTATTAAAGT TACAGGCGTT GGCTTGCATA 1212780  
GCGGTGAAAA AGTGACATTA ACCTTGCGCC CAGCTATGCC AAACACTGGT GTTGTTTATT 1212840  
ATCGTACAGA TTAAACCCT GCGGTGGCAT TCCCTGCTGA TCCTAATTCA GTGCGTGATA 1212900  
CAATGCTTTG TACCGCACTA ATTAATGAAC AAGGTGTGCG TATTTCTACC GTCGAGCATT 1212960  
TAAATGCAGC TTTGGCAGGG CTTGGTATTG ATAATATTAT TATTGAAGTT GATGCTCCTG 1213020  
AAATTCCAAT TATGGATGGT AGTGCTAGTC CGTTTATCTA TTTGTTGTTA GATGCGGGAA 1213080  
TTGAAGAACA AAATGCAGCG AAAAAATTTA TTCGTATTAA GCAATATGTT CGAGTTGAAG 1213140  
ATGGCGATAA ATGGGCTGAA TTTAAGCCTT ACAATGGTTT TCGTTTAGAT TTTACTATTG 1213200  
ATTTTGACCA TCCTGCTATT GGCAAAGATG TACGTAACATA TGAAATGAAT TTTTCTGCCC 1213260  
AAGCATTTGT TCATCAAATT AGCCGAGCAA GAACTTTTGG CTTTATGAAA GATATTGAAT 1213320  
ATCTTCAATC TCAAGGTTTA GTATTAGGTG GTAGCCTTGA TAATGCGATT GTTCTTGATG 1213380  
ATTATAGAAT TTAAATGAA GATGGTTTAC GTTTTAAAGA TGAAGTTGTT CGTCATAAAA 1213440  
TGTTAGATGC AATTGGTGAT CTTTATATGG CTGGTTATAA CATTATCGGT GATTTTAAAG 1213500  
CCTATAAATC AGGTCACGGT TTAAATAACA AGTTACTTCG TGCTGTTTTA GCAAATCAAG 1213560  
AAGCGTGGGA ATTTGTAACC TTTGAAGATA AAGCGCAAGT GCCACAAGGG TATGTAGCTC 1213620  
CAGTGCAAGT GCTTATTTAA TTGTTTTATT GTTGAAAAAG CTATATTTCT GGTGGGAAAGT 1213680  
ATAGCTTTTT TGTTTCATCT CGTGCTTAAA TAGCGAATGT ACTAAAAGTG CGGTCAATTT 1213740  
CGTGGGATTT TTTATAAGGA AGCATTATGG CATTAGAATT ATCTGACATT CGCCAACAAA 1213800  
TTACGCAAAT AGATCGTAGT TTATTAAAT TACTTTCTGA GCGTCATCGT TTAGCTTTCTG 1213860  
ATGTAGTGAG AAGTAAAGAG ATCTCGCAA AATCTTTACG TGATGTAGAG CGAGAACAGC 1213920  
AACTTTTACA AGAAGTAGTG CAATTTGCAG AAAATGAAAA TTATCAGCTT GAAGCACAAT 1213980  
ATATCACTTC AATTTTCCAA AAAATCATTG AAGACTCGGT ATTGACCCAG CAAGTCTATT 1214040

TGCAAAATAA ACTTAATGAA CAACGTAATC AAAATTTACA TATCGCTTTT TTAGGTAAAC 1214100  
GTGGTTCTTA TTCTAATTTA GCTGCACGTA ATTATGCTGC TCGTTATCAA AAACAATTTG 1214160  
TAGAACTAGG ATGTCAGTCT TTTGAGCAAG TATTTGAAAA AGTTCAGACT GGAGAAGCTG 1214220  
ACTTTGGTGT GTTACCTTTA GAAAATACAA CATCGGGTGC AATTAATGAA GTTTATGATT 1214280  
TACTTCAGCA TACTGATTTA TCATTAGTGG GAGAGTTGGC ATATCCAATC AAACATTGCG 1214340  
TACTTGTCOA TGATAAGACA GATTTGAACC AAATTGATAC GTTGTATAGT CATCCTCAAG 1214400  
TGATTCAACA ATGTAGTCAA TTTATTCATA GCCTTGATCG CGTGCATATT GAATATTGCG 1214460  
AAAGTAGTTC ACACGCAATG CAATTAGTCG CAAGTTTGAA TAAACCTAAT ATTGCAGCAT 1214520  
TGGGCAATGA AGACGGTGGA AAATTGTATG GACTTAGTGT ATTAAAACT AATATTGCTA 1214580  
ATCAAGAGAA CAATATTACG CGTTTTATTG TGGTGGCTAA AGAGCCTCGC GAAGTTTCAT 1214640  
CACAGATTCC CACAAAGACC TTATTATTAA TGACAACTTC ACAGCAAGCT GGTGCGTTAG 1214700  
TGGATGCTTT ATTGGTGTTC AAAAAGCATC AAATCAATAT GACAAAACTG GAATCTAGAC 1214760  
CGATTTATGG TAAGCCTTGG GAAGAAATGT TTTATCTAGA AATTGAAGCA AATATTCATC 1214820  
ATCCAGATAC AAAACAGGCT TTGGAAGAAC TAAAAAATTA TAGTAATTAC TTAAAGATTT 1214880  
TAGGCTGTTA TCCTAGTGAA ATTGTAAAGC CTGTGAGCGT GTAAAAAAG TGCGGTCAAT 1214940  
AAAAATAATG TTTTATGAC CGCACTTTTT ATATTTTTTT GTTCCGTTCT AAAGATTTAT 1215000  
GTTGAATTTT CACCGTTTTT CCTTTGGCTT GAAAATATTC GCCTAATTGC TGGGCAATAT 1215060  
AAACGGAGCG ATGTTTTCCC CCAGTACATC CGATGGCAAT CGTCAAATAG CTACGGTTAT 1215120  
TTTTTTCTAA CATCGGCAAC CAAGTATCAA TGTAATGACG AGTGAGATAA ATAAATTCAT 1215180  
TGACTTCTGT ATGACTATTT AGAAATTCTG CGACAGGGGC TTCTAATCCA GTCATTGGGC 1215240  
GTAATGTTGG ATCCCAATGG GGGTTAGGTA AAAATCGTAC ATCGAAAACA TAATCCGCAT 1215300  
CTAAAGGAAT CCCATATTTA AAACCAAAAG ATTCAACAAT AATTTTTAAT TCTTTTTTAC 1215360  
TATTACCGCG TAAAAATTCG CGTAATCGCT CTGCAAGACT ATGCGTAGAA AGATGGGTGG 1215420  
TATCAAGAAT AAGATTTGCG TGTTGAATCA ATGGTTCAAG ATAGCGATAT TCTTCATCAA 1215480  
TTGCGGCTTC AAGAGATAAA TCTTTTAATG AAAGCGGGTG CAAACGGCGT GAATCGCTAT 1215540  
ATCGGCGAAT CAGGGTGGCA CGATCAGCCT CTAAGAAAAT GATTTTAATC TGATGATGCT 1215600  
TTTGTAATGT TGAAAGGGTT TGCTTAAGAG AATGAGCGGA GTTTGGAATA TTACGAATAT 1215660  
CAAGACTGAT GGCGACAGAT GATTGGGATT GAGATAGAAT ATCAGTCAAT TGAGGAAGTA 1215720

AATCCAGAGG AATATTATCA ACACAATAAT ATCCGGCATC TTCTAATGCT CGTAAGGCTA 1215780  
CAGATTTTCC TGC GCCAGAA CGTCCACTAA TAATGATAAT TTCCATAAGT TTCCCCACTG 1215840  
TAATTATTCT TTCAC TTCTT CAAATGTCGT TTCTGATTGA TCGGTAATTT CAAAAACTTG 1215900  
CCAAATTTCA TCCGCACTTT TGGCTGATCG TAATTGTTTC AACACATTTT TATCAGTCAG 1215960  
TTTTTCTATT AATGATGCTA AACTGGAAT GTAGGTTTCA CATTGATTTT CTGGAATTAG 1216020  
CAAGGCAAAG ATTAAATCCA CTGGTTTACC ATCAAAAGCA TCGTAATCAA TCGGATTATC 1216080  
GAGTTGCATA AACACTGCGA TTGCTTTATC TGATACTGTT ACGGGGATTT TCGCTTTTGG 1216140  
CATTGCAATC CCATTTCTTA AACCAGAATT CCCCAGTTTT TCACGTTCAA AAAGGCATTC 1216200  
AAAACAGGCT TGTTCCGCTT TTTCTGCAAG GATTTGTTCT TCTACAAAAT GCGCAATAGA 1216260  
CTCAAATAAT CGTTTTTTGC TAGAAAACT AACGCCCTGA CGAATATTTT CAGGGCTTAA 1216320  
TAGTTCAGTT ATTTTCATTT TTATAATTTG AATTGTTTCG CAAGATAAAC GCGTTTAACC 1216380  
TGTTTCATCGT TCATCACTTG TTCTGGTGTG CCTGTTGCGA TAATTTTACC TGCGCCAACA 1216440  
ATATAAGCGC GTTCGCAAAC ATCAAGGGTT TCACGAACAT TATGGTCAGT AATTAATACA 1216500  
CCTAATCCAC GATTGCGCAA ATCAGTAATA ATTTTCTTAA TATCGCTCAC AGAAATAGGA 1216560  
TCTACACCAG CAAAAGGTTT GTCTAATAGA ATAAATTTTG GATTTGCTGC TAAGGCACGT 1216620  
GCGATTTCTA CACGGCGACG TTCTCCGCTT GATAAGGCTT GCCCTAAATT ATCTCGAATA 1216680  
TGACTAATGT TAAATTCTTC AATTAATTCA TCTGCTTTTT CGCGACGTTG TTGTGGGGTT 1216740  
AAATCTTTAC GAATTTCCAA TACCGCCATC AAATTTTCAT AGACAGTCAA ACGGCGAAAA 1216800  
ATCGAGGCTT CTGCGGTAA ATAACCAATG CCACGTTGCG CACGATTATG CATTGGGAGC 1216860  
AAACTAATAT CTTGCGCATC AATAACAATT TTACCTTGAT CTTGGCGAAC AAGCCCAACG 1216920  
ACCATATAGA AAGTTGTTGT TTTACCTGCA CCGTTTGGCC CGAGTAAACC AACAATTTCA 1216980  
TTAGAATTTA CGGTAAACT AACATCCGAA ACAACTTTAC GACTTTTGTA GCTTTTAGCT 1217040  
AAATTCTCTG CAGTCAAAAT TGACATAGAT TACTTCCCTT TAGCTTGTTG TAATTGAGAT 1217100  
GGAATAAGAA CTGTTGTTAC TCGTGATTTT CCATTACCAT TAGCTTTAAG TTGTTGTTTT 1217160  
TTCACATCAT AGGTAATAAC ACTGCCATTA ATTTTACTAT CAAGCTGCTT TAATTCGGCA 1217220  
TTGTTAGTTA ATGTTAAAAA TTCGTTACCA AGATCATAAT GAACTTTATT TGCTTTTCCA 1217280  
TCCACTGGCT TACCATTATC TAAGTGTGA TGAATGTGA CTGGCGTGCC GAATGCTTCT 1217340  
ACGGTTTCTT TTTTCCCTGA TTTTTCAGCA GGACGAGTGA TGACAACTTT ATTTGCTTTG 1217400

ATAACAATAG ACCCCTGTGT AATTACCACA TTATCTGTGA ATGTCACTAC ACTTTTTTCC 1217460  
ATATCTAAGG ATTGATTATC CGAAACAATA TTTATCGGCT GATTAACATC ATCTTTC AAT 1217520  
GCAAAAGCTG AACTTGATGC TAATACCATC GTTGCAAGAA AAAGAATTTT ATTGCTTACT 1217580  
AACTTCATAA TATGTTTTTA CCTGTTCTT TAATGTCGCC ACTTGTTGGC GTAAATTTCC 1217640  
GACTAATTTT AATCCTGTAG AACTAAAATT TTTACCCCTTA ATTTTAACCT GTGTTTCGGA 1217700  
AGTTATATCC TGTGTTTTCA AATTGACGAC CGCTGATTCT GTTCAATGC GTTGCAAACG 1217760  
TGAATCTGAT GTTAAATTTT GCGCGACGAC ATTACCCTCT AAATACAATA TTTGATCTTT 1217820  
TGTC AATCTT GCTTGATTG CGCTTAATTT CCAGCTTTGT GTGCTAAAAA AATCTACATT 1217880  
TTGATTGGCA TTTTTTCTT TTTCTTTTC ATTTGATGTT GTGGGATATA AATAAACTAA 1217940  
AGGCGCGGTA AAAAGGGTTT GTTCATTGAC TGTATAATGC TCAATTTTAT CGGATAAAGC 1218000  
CAAATATTGT TTTTTACCAT CAGGGGAAAA AACCGTAGTT TCCATTTTAT AACCCACATA 1218060  
ATCAGGACTA TCTGGCTTTT TCACAAGTTC AGATAAATCT GCGGTTTCCT GATTTAAGGA 1218120  
ATAAAACCAC GCCAAAGCAC AAAGTGCGAT AACGCCCAAA ATTACATTCC AACGAATATT 1218180  
CATTTTTATT TCAATCACTT ATCCACAAAG TCGCGATGAA AATTTCAATG TTTTAAATCT 1218240  
TCCAACATTA ATACCTTGAG CATTTGATAA ATTTCTCGAT AGGCTTTTCGA TGGTTTATTT 1218300  
TGCTCCAGTT CTTTTTGTGC AGAACGAATC AGATTGCGTA GTTGCTGACG ATCGCCATTA 1218360  
GGATAATCAT TTAATAAATC TGTTAAAGCC ACATCGCCTT TTTCCACCAA TTCATCCCGC 1218420  
ACTTTTTTCGA TTTTATGTAG CATAGCTTGT TGTGTTTAT GCTTATTTTC AATTTTATCT 1218480  
AAGGCTTCAC GAATGGGCTC AACATCAATT CCTCGAAATA ATTTGCCGAT ATACTGTAAT 1218540  
TGACGGCGGC GAGCTTCTTT TTGTAAACGC TGTGCAAGTT CAATGGCATC AAGTAAGGAT 1218600  
TCATCAAGTG GGATTTTGGC AAGATTAGCT TTGGTTAAAT TGACAATCTT TTCGCCAAGT 1218660  
TGTTTTAAAT CTTCCGCATC GCGTTTGATT TCGCTTTTAC TCACCCAAAT AATTTCTTCT 1218720  
TGATCTTCAT CTTCCCAATC GAAAACCTCT TTTTCTTAC GTTTTGCCAT TTTTATCCT 1218780  
TTATAAAAAAT TGGCGTGCAT TTTACCATAA ACTTTAAAAA TAAGATAAAA TGTTGAAAAT 1218840  
TTTTAATAGG AAAAAATAAT GAAACCAGCT GAAAATTCAA CCGCACTTTT AAAAGCACAA 1218900  
GAACAAGAAT TACGTCAAGC CGTCAGTTTT GCAGTGGAGT TAGCAACGAA AGCTGGCGCA 1218960  
AGTGCAGAAG TCGCGGTCAC AAAAGTGAGC GGTTTATCCG TATCTGCTCG TTTGCAAGAA 1219020  
ATTGAAAACG TAGAATTTAC TAATGATGGC GCATTGGGGA TCTCCGTTTA TATGGGGCAA 1219080

CAAAAAGGCA ATGCTTCTAC TTCCGATCTA AGCGAAAGCG CAATTAAAAA TGCGGTAGAA 1219140  
GCCGCACTTG CAATTGCAAA ATACACTTCA CCCGATGATT GCACAGGGTT GGCTGATAAA 1219200  
GATCTAATGG CTTTTGATGC GCCTGATTTA GAACTTTATC ATGCTGCTGA TATAGATGTT 1219260  
GATAAAGCGA CGGAATTGGC ACTTCAAGCA GAACAAGCCG CTTTGCAAGC GGATGAACGC 1219320  
ATTATAAATA GTAATGGTGC AAGTTTTAAT TCACATACAG GCGTGAAAGT TTATGGAAAT 1219380  
AGCCATGGCA TGTTGCAAAG TTATTTATCA AGCCGTTATT CCTTATCTTG TTCGGTTATT 1219440  
GGTGGCGTAG AAGATGCCTT AGAAAATGAT TACGAATACA CGATCTCTCG TGAATTCGAT 1219500  
AAACTCCAAT CGCCAATTTG GGTTGGCGAA AATTGTGCAA AGAAAGTCGT TTCTCGTTTA 1219560  
AATCCTCAAA AATTGAGTAC ACGAGAAGTG CCTGTCATTT TCTTAAATGA TGTTGCAACT 1219620  
GGTATTATTT CTCATTTTGC CGCTGCAATA AGTGGTGGCA GCTTATATAG AAAATCAAGT 1219680  
TTCTTACTCG ATCATTTAGG TAAACAGGTC TTACCAGATT GGTTTAGCAT CAGTGAGAGA 1219740  
CCACATTTAT TACGTCGTTT GGCTTCTACG CCTTTTGATA GTGAAGGTGT TCGCACGCAA 1219800  
GATCGTGAAA TTGTCGAAAA CGGCATATTA CAACTTATT TAGTGACAAG TTACAGTGGT 1219860  
AAAAAAGCTG GTATGTCAAG TACAGGTCAT GCTGGAGGCA TTCACAACTG GCTTGTTAAG 1219920  
CCAAATTTAA CGGGTGGATT GACCGCACTT TTACGTCAAA TGGGAACAGG CTTACTCGTA 1219980  
ACAGATGTTA TGGGGCAAGG TGTCAATATT GTTACTGGCG ATTATTCCCG TGGCGCATCA 1220040  
GGTTTTTGGG TGGAAAATGG GGAAATTCOA TATCCCGTCG CCGAAATTAC TATTGCGGGA 1220100  
CAATTGCAAG ATATGTTGAA GAATATGCTT GCTGTAGCGG ATGATATAGA GCATCGTTCT 1220160  
AACATCCAAA CGGGTTCAT TTTGTTAGAT AAAATGAAAA TTTCAGGAAA TTAAGAATAT 1220220  
TTTTGAAATT GAGAATAATT CTTATTGACA ATGAATGAAT ATCTGTTACT ATACGCACAT 1220280  
CTGTTAAGCG ATTGCAGGTT GCTCCAACAG GTAGAGTAGA AAGTAAATTC GTTAGGGTTC 1220340  
AAAAAGGCTG AAGGTTTAAA CTTCAGCCTT TTTTTTGTA AATAGCAAAC GATTTTATCC 1220400  
CCTGTCATTT CATAAGGAAA CACAATGAAA AAACACCACG TAGATGTTTT AATTCAGAG 1220460  
AACGATGTTT ATGCTCGTAT TGCTGAATTA GGTGCTCAAA TTACAAAATT TTATCAAGAA 1220520  
AAACAGATCG ATAACCTTGT TGTCGTAGGG CTTTTACGTG GTTCCTTTAT GTTTATGGCG 1220580  
GATATCGTTC GTCAGATAAA TTTACCTGTG GAAATTGAAT TTATGACCAC TTCAAGTTAT 1220640  
GGCACTGGTA TGACCACGAA TCACGACGTT CGTATTACCA AAGATTTGGA CGGCGATATA 1220700  
AAAGGTAAAC ACGTTTTAAT TGTGGAAGAT ATTATTGATA CGGGCTATAC GTTGGAAGAAA 1220760

GTGCGTGATA TTTTGAATTT ACGTGAGCCT GCGAGCCTTA CAATTTGTAC GTTACTTGAT 1220820  
AAACCCCTCTC GTCGCGAAGT GGAAGTGCCT GTTGAATGGG TTGGTTTGA AATTCCTGAT 1220880  
GAATTTGTTG TGGGGTATGG TATCGATTAC GCGCAACGCC ATCGTAATTT AGGCTATATC 1220940  
GGTAAAGTTG TTTTAGAAGA ATAATTTGAT TTTATTGAAA AGTGCGGTTG AAATTTTAAA 1221000  
TGAATTTTGA GCCGCACTTT TTTATATTAT TTCATTGCTA TTTTCTCGAT CACTTGCTAA 1221060  
ATCTTTTTTAC AGCAAATACA GCCGTTATAT TGATAATCTT GCTGGGGCAA TTTTCTTATT 1221120  
TTTCGGCGGC TATTTAGTTT ATTCGGGCGT GCTAGCCACT GCAGCCGCAT TTAAATTACC 1221180  
AAAAAGCATA AAATATAACG AAAGAAACT TGTTATTTTT GCTGAAGTTG ATAGTCTCCA 1221240  
AACACTTTAA TCAGTTTGG AGATTTTTTA TGTTATTAGT CAATTTGGCG ATATTTATTG 1221300  
CTTTTTTATT GCTGTTAGCA CAGCTATATC GCAAAACCGA AAAATTAGGG CAAACGGTAT 1221360  
TTATCGGTTT ATTGCTCGGT TTGCTTTTTG GTGCGGTATT GCAATCTGCT TTTGAAAAAC 1221420  
CTTTGTTAGA CAAAACTTTA GATTGGATCA ACGTGGTCAG TAACGGTTAT GTTCGTTTAT 1221480  
TGCAGATGAT CGTGATGCCG TTGGTGTTTCG TGTCGATTTT ATCTGCTATC GCTCGTATCA 1221540  
ATCAAACCAG ATCATTGGGC AAAGTCAGCG TTGGCGTGTT ATCCACCTTG CTGATTACCA 1221600  
CCGCCATTTT CGCTGCAATT GGGATTGCGA TGGTGCAATTT ATTTGATGTG TCGGCGGCAG 1221660  
GATTAATCGT GGGCGATCGT GAATTAGCGG CTCAAGGCAA AGTGTTAGAT AAAGCAGGGC 1221720  
AAGTGTCCAA TTAACTGTG CCTGCGATGT TGGTGTCCTT TATTCCGAAA AATCCTTTTG 1221780  
CTGATCTCAC GGGTGCCAAC CCAACGTCCA TTATTAGTGT CGTAATTTTC TCAGCATTAC 1221840  
TTGGCGTGCG GGCTTTGAGT TTAGGCAAAG AAGATCAAGC ACTTGCGCAA CGAATTGCAC 1221900  
AAGGTGTAGA AACTTTAAAC AAATTAGTGA TCGTTTGGT GCGTTTTGTG ATTGCTTAA 1221960  
CCCCTTACGG CGTGTGTTGCG TTGATGATTA AAATGGCTGC CACCTCAAAA TGGGCGGATA 1222020  
TTGTCAATTT GGGCAATTTT ATTGTGGCTT CTTACGCTGC TATTGCCTTA ATGTTTGTGG 1222080  
TTCACGGCAT TTTATTGTTT TTCGTTAAAG TCAATCCTGT GGATTACTAC AAAAAAGTGT 1222140  
TGCCAACCTT AAGTTTTGCG TTTACATCTC GCTCAAGTGC GGCAACAATT CCGTTAAATA 1222200  
TTGAAACGCA AACCGCAAAA TTAGGTAACA ACAATGTCAT CGCCAACCTT GCTGCCACAT 1222260  
TCGGTGCCAC TATCGGACAA AACGGCTGTG GCGGCATTTA TCCAGCGATG CTTGCTGTAA 1222320  
TGGTCGCCCC AATGGTCGGC ATTGACCCTT TTAGTTTCAG CTACATTCTA ACCTTAATTT 1222380  
TCGTGGTTCG CATTCTTCA TTCGGCATCG CAGGCGTAGG TGGCGGAGCC ACATTGCCCG 1222440

CTATCGTCGT GCTATCTACG TTAGGTTTAC CACTGGAATT AATCGGTTTA CTCATTTCCA 1222500  
TCGAACCGAT CATCGATATG GGACGTACCG CACTTAACGT AAACGGTGCC ATGGTGGCAG 1222560  
GCACGATTAC GGATCGCTTG CTAAATAAGT AACTGGAAAT CAATAAAAAA ATCTGCAATT 1222620  
GAGAATTCAG TTGCAGATTT TTTATCGCTC AATACTTTTG ACTAAAAAGT GCGGTGGTTT 1222680  
TTTTCAAGTGT TTTATAACTT AAATCGATGA ATAATTGGT TTGCGGAACC TCGCCAAACT 1222740  
AAACTTGGGT CTGCCTGTTC TTGAATAAAT TTCCCATCAA TTAACACATC AATATAAGGC 1222800  
AACATTGCAC GTTGTTGTTT GTCTAATTCA TCTAGCTTAT AACCCGTCCA AACCCAGATG 1222860  
TCTTTATCGG GACATTCTCG TTTTACACGT TGCACAAAGG GCAATAATGT TTCTACGTTG 1222920  
AGGGGATGAA GTGGATCGCC ACCTGAAAGC GTCAGACCTT GCGGTTTAAT GCGTGTGTCT 1222980  
TTTAAATCAT TGATGATTTG TTGTTCCATT ACGTCATCAA ATAATACACC CGCTGAAAT 1223040  
GACCAACTTT TTTGGTTGTA GCAACCTTTG CAAGCGTGCG TACAGCCACT GACGAAAAGT 1223100  
GTGCATCTTG TACCTTCGCC ATTGATAACA TCGGTCGGGT AGTATTGGAG GTAGTTCATT 1223160  
TCATAAGAAT CCTAAAAATG TGGCTTAAAT TCTCGCCAAA TTCACCGCAC TTTTGAATTA 1223220  
GTCTTTGCAA TACGGCGGTA ATTTCTGCAT AATAGTGCAC AATCGCATTG CGATATCAAT 1223280  
GGAAACCTTC TCGGTCTCTC GCAACGGTGT CTGGTTTACT CGGTCAGGTC CGGAAGGAAG 1223340  
CAGCCAAAGT CGGAATTACT GTGTGCCGAG AAGAAGCTGG GAAGGTTTCC GCCCAACTTC 1223400  
CTTTTCTTAT ACTCGCTCAA TCAATCTTTT AAAGAACCCA TTTTCTTTTG TGATTAAACT 1223460  
ATTGTAATCG CCTTCTTCGA TTAATCTTCC GTTATCAATT ACACAAATTT TATCGAATTG 1223520  
TTCAATTGAA CTGAGACGGT GAGTGACTAT AATTAGGGTT TTATTTTCGG CATGTTGCAG 1223580  
AATTAAACGT AAAATTTGAC GTTCAGTTTC GCGATCTAAG CCTTCTGTCTG GTTCATCCAA 1223640  
TAATAAAATT GACGCATTAT TGAGTAAAT ACGCGCTAAA CCTAAACGGC GTTGTTCCCC 1223700  
GCCAGAAAGT GGGCGACCAC CATCCCCAAG CCAAAGATTT AAACCCTTTC CCTCTTGCTC 1223760  
AAGTAATTTA CTTAAGCCAA CTTGATGTAG CATTTCAATC ATTTGTTTAT CAGAAATTTT 1223820  
ATCCGCACTT GCAAATTGTA AATTTTGACG AAGTGTATCG CTAAATACAT GAACACGTTG 1223880  
AGTTAAAAAA CAAATTTGGT GGCCTAATGT TTCTTCTGAA TAGGCGGAAA TGGGTTTTTC 1223940  
TGCCAATAAA AGCTCACCTT GATTGTCATC ATAATTGCGT ACTAAAAGTT GAAGAAGTGA 1224000  
AGATTTTCCA CTTCCAGTTT TGCCTAAAT AGCAATTTTT TTGCCCTGTT CTAAATCTAA 1224060  
TGTCAGATTT TTTAATACAA GCGTTTCTTG TTCGGGATAG GAAAAATTTA AATTCTTCGC 1224120

AGAAATTAAC CGCACTTTTG TTTCAAATTC CTCGTTGCCA TTAAACTCAA CAAGCGGTTT 1224180  
TTGCTCAATG ATTTTCGGTCA CACGCTCTGC TGCTGCAATC ACTTGACCTA TATGTAAAAA 1224240  
TGCCGCACCC AATGGCATGA TGATCTCAAA GGCGGCAAGT GCAGCAAAAG TGAAAAGTGC 1224300  
AATATAAGCC GTGTGATATT CATCTGTGCC AAAATCGGCG TTAAGTGTCAA ACCATAGCAT 1224360  
TCCAGAAATC AACAAACCAT TAAGAAAGAG AACAAAGTGC GTAGAGAATC CGCTTAATTT 1224420  
TGCTTCTTTA GCTTGATCTT CCTGCCATGT TTTTCTGTG ACTAACATTT TCTCTTTTAA 1224480  
TTTATCTTCT GCATTAAATA ATAAAAGCTC AGCTTGTGCT TGGATAAATT CTAAAAACTG 1224540  
GGTTCGATAG GTCGCGCGTG CTTGGATTAA GCGTTCACCA AATTGCTGTC CTAGTCGATA 1224600  
GAAAACAGTT GGGATAATCA TTAATAAAAT TAACAAAAAT AAGCCTAAAC CAAGTGCAG 1224660  
TGGAATATTG ATAAAGCTAA GTCCAATCAT CATGGCAATG ATTACAAATA CAGCAGTGAA 1224720  
AAATGGCGCA AGTAAACGTA AATAGAGGCT ATCAAGTGTA TCCACATCGG AAACATAACG 1224780  
ATTTAATAAA TCGCTGTTGC GATAACGATT TAACACAGCT GGACTTAAAG GAATGATTTT 1224840  
TTCAAATACT TGCACGCGCA ATTTGGACAA AATGCGGAAT GTTGCATCAT GCGTCACTAT 1224900  
TTTTTCAAAA TAGCGCATGA CGGTTCGTCC GATAGCTAAA CCTCGCACAC TGGCTGAAGG 1224960  
ATAGAAAAAG TTAAATAGCG TGCCTAGTCC TGCAATGGCT GTAGCGGCTA AAAACCAGCC 1225020  
TGAAACGGTA AGCAAGCCCA TACTAGAGCC CAAACCTAGA ATCATTAGCA CCAAGCCTAA 1225080  
AATAAGCGGG AATTTGGCGA ATTTAAATAA ACGTATAAAC GGAAGTAATG TGCGCATTAT 1225140  
TGGATATCCT GTTGTCTGTTG AGCGAGTAGT TCAGCAAAGA AACCTTCATG TTGTAATTCG 1225200  
GTAAATTTAC CTTGCTGTAC TATTTCTCCT CGTTGCATCA CAAAAATTTG ATCACATTGT 1225260  
TTCAAATCTT CAATTCGGTG GGTAATCATC AGCGTAGTTT GATGCTGGCT TGCTTCATTC 1225320  
AATGCTTGTA AAACAAGATT TTCTGATTGC GCATCTAGGC TTGCGGTTGG CTCATCGAGC 1225380  
AGAAGTAAAT CGCCTTTGCG TAACAATGCC CGAGCAATGG CAAGGCGTTG CGCTTGTCCC 1225440  
ACAGAAATGC CTAATCCACC ATCTTTTATT TCGTGATGAA GTCCAAGTTT ATCGGTAAAT 1225500  
TCTTTCGCTT GAGAACGCAT TAATGCTTGA TTAATTTCTT CATCGTTGGC TTGAACATCG 1225560  
CCAAGTAGTA AGTTTTCTTT AATTGTGCCT TGTAATAACA ATGGATTTTG TCCTACCCAC 1225620  
GCAATATGTT TGCGCCAGTC AGCTAGATTA CTTTCGCGAA GTTCTTGCCC ATTAATTTTA 1225680  
AGAGAACCCT CATAAGGTAA AAAGCCCAA ATTACATTCA TTAATGAGGT TTTCCCTGCG 1225740  
CCACTTTGTC CTACAAGTGC AACATTGTGA TTTGCTGGAA TTTGGAAGTT TAACGGCTTG 1225800



GTTAATGCTG AACCTGTGT CGAAAGCACC ACTAAATTTT CGGCAGAAAT TTCAACCGCA 1225860  
CTTCTCAAAG AAATTGTTTT TTCATTTTGA TGTACAGTTA AATAATCGGA TTCTAAAAAA 1225920  
TCAACAATGG CATCTGCGGC ACCAATACCT GCTGCGCGGT CGTGGTAATA AGTGCCTAGA 1225980  
TCGCGTAAGG GTTGATAAAA TTCAGGTGCA AGAATTAAAC AAAAGAAACC TGTGAAAAGT 1226040  
GTAAGCGGTG CATTATAGGT ACCAAATTCA ATTTGACCTA AGTAGCTAAA ACCAAAATAG 1226100  
ACCGCCATCA GTGCAATGGA AATAGAGGTA AAAAATTCCA ATACTGCAGA AGAGAGAAAA 1226160  
GCGAGTTTTA GCACATCCAT TGTGGTTTCA CGGAAATCTT CAGTGGCATT TTCAATATGC 1226220  
TCCGTTTGTT CAGAAGTGCG GTTAAAAAGA CGCAAGGTTT CCAAACCACG TAAGCGATCT 1226280  
AAAAATTGGG CACTGAGGCG AGAAAGGGTA TCCATATTTT TTTGGCTGTT GTCAGCCGCA 1226340  
GCAATACCGA CAATGATCAT AAACAGAGGA ACAAGCGGTG CGGTAATCAT TAAGATTAAG 1226400  
CCTGCAGCCC AGTTCAAGGG AAATACAGCA ATGAAAATAA CCACTGGAAC AATGGCTGAA 1226460  
AGACTTTGTT GAGGCAGAAA ACGGGCATAG AAATTATGTA AGTTTTCAAC TTGTTCCAAC 1226520  
ATAATGCTTG CCCAACTTCC AGCTGGTTTT TGATTGATTG TCGCAGGGCC GACAAGATGG 1226580  
ATTTTATCCA GAATTTTTTG ACGAATATGG TTGCGTAATA ATTGTCCGCT TTGGAAACCT 1226640  
ATTTTTTCGC GTGCCATAA AATAATAGCA CGCATCCCCG AGCCGATAAT TAGCCCGAGn 1226700  
AAATAAGGAA TAAGTTCATC ACGAGGCACA TTTTGCATAA TCAGTTTATC GAGCAACGTC 1226760  
GCAAGAAAAT AAGTTTGTGC GACTAAAATG AATGAAGAAA GCGTAGCTAA GACAATGTTT 1226820  
GCACGCATTA ATTTTTTGAT AGGTTCTTGT TGTGCGCGAA GCCATTTTTG TAAATATTTT 1226880  
TGGCGAAGTT TATTCATTGT TTTGGTCGTG ATTATAGAAA AAGTTCCCCT CTTTAAAAGA 1226940  
GTTAAAAGAG GGGAAATTGGT TAGAAGATTT ATGCTTCTTG AGCATCTAAA TAGCGTTCTG 1227000  
CATCCAAGGC TGCCATACAA CCAGTTCCTG CGGAGGTAAT GGCTTGGCGA TAATTGTGAT 1227060  
CCATGACATC GCCTGCTGCG AACACGCCTT CCACAGAAGT GGCAGTTGCA TTGCCGTCAA 1227120  
GACCAGATTT TACAACGATA TAGCCATTAT TCAATTCTAG TTGCCCTTG AAAATTTCCG 1227180  
TATTTGGCGA ATGACCAATC GCCACGAATA AGCCATCTAA TTTGAGTTCT TCTTTCTCCC 1227240  
CAGTTTTTGT GTTGGCTAAA CGTAATCCAG TTACGCCCAT ATTATCGCCC AATACTTCAT 1227300  
CTAAAGTGCG GTCAGTATGA AGAACGATTT TCCCTTCTTC CACTTTTTTG TATAAACGAT 1227360  
CGATAAGGAT TTTTCCGCA CGGAAGCTAT CGCGACGGTG GATTAAATGC ACTGTACTTG 1227420  
CAATATTGGC TAAGTAAAGG GCTTCTTCCA CCGCTGTATT TCCTCCACCA ATGACACCAA 1227480

CAGGCTTATT ACGATAAAAG AAACCATCAC AGGTTGCACA AGCAGAAACG CCACGACCTT 1227540  
TG TAGTTTTTCTTCTGAAGGT AAGCCAATAT AGCGTGCAGA GGCACCTGTT GCGATAATTA 1227600  
ACGCATCACA AGTGAAATTT TGCACATCGC CAAAAAGTTT GAATGGGCGA GAAGATAAAT 1227660  
CGACGCGATT GATATGATCG AAAACGATTT CTGTCTCAAA TTTTCTGCA TGTGCAACA 1227720  
TACGTTGCAT TAAACCTGAA CCAGTAGTCA TCTCAAAATC GCGCGGCCAG TTCTCAATTT 1227780  
CATCTGTAGT GGTCAGCTGC CCACCTTGTT GCAAACCAGT CACCAATACT GGTTTTAAGT 1227840  
TTGCACGTGC CGCATAAATG GCTGCTGTAT AACCAGCAGG GCCTGAGCCT AAAATTAAAA 1227900  
GTTTTGCGTG TTTGATATCT GACATAAAGA ATCCTTGTTT GTAGTTAAGT AATAATATAA 1227960  
TGCAATAAGT TGCATTTTAC TGATTATAAA CTTTTTGCTT AGTAAAGCAG CGAATAAAGC 1228020  
AATCGACGAA ATTTATTTGT CAGCGGATCA GCATTGCCCA TTGCGCTTAA AATAGATAAA 1228080  
AATTGTTGTT TAACTTCACC ATTCTGCGCG CCTAAATCTG TTTTAAAAAT GCCGAAAAGT 1228140  
AGTGTTAATG CTTCTTCATT TCGTCCAGCT TGATGAAGTT GTACGGCAAG TTTTATTGCA 1228200  
ATTTAGCTG TTGGGTTTTT AGCATAATCA GCCTGTAATT GTTGGATTTC AGGTGTATCG 1228260  
GCTGCTTGAA TTTGTAGCTC AATTTGTGCT TGTAATCCGT GCCAACGGCT GTCTCGATCT 1228320  
TGCAATGGAA TTTGATTTAA AATTTCTTGT GCTGGCTCCG TTTTTCAT TGCAATATAG 1228380  
GTTTCTGCGT AGAGTAGAGC AACATCACTA TTTTCTTAT CTGAAAGTTC CCACGCATCT 1228440  
TTCAATAATG GCAATGCAGC TTCGTAATTT TCTACTTGTA AGAAATCTAA TGCTTGTTGG 1228500  
AATTTTAAAT CTTCTCTTTT AGGTAAAATA ATGCTTAATC GTTGGATTAA TGAAGATTTA 1228560  
TCAAGCACGC TTGGAAATGC ATCTAATGCC TGTGCTTCTT TAAACAAATA GGTGGTTGGC 1228620  
AATGCTTGGA TCGGGAATTG TCGGGCAATC ATTCGCTCTT TTTCACAATT TACTTTTCCA 1228680  
AGAATAAATT GTCCTTGATA TTGTTCTGCA ACTTGCTCAA GTAGTGCCAA AAAATCCGCC 1228740  
GATTCCTTAT GCGTTGGCGC GTAAAAATTG ATGACAAGTG GTTTTTCCTA AGGATTGTTG 1228800  
CAGTATTTCA GTAAGATTTT GTTCGTTGAT CTCAACGATA AAAGGAAAAT CAGCCATGTT 1228860  
TTATCCTTGT GAAAAAATA ATGGCTGATT TTAGCAAAGT GCGGAAGATT TTAGAAACGT 1228920  
TTTACCATTT CTATTATTAA GTAAGTTTTT CTAGGATCAA TTTTCCATC ATTTCAATAT 1228980  
GTGCATGCTC TACATTAAGT GCAGGAATAT ATTGATAAGA TTGTCCGCCA TTGTTTAGGA 1229040  
AATTTTCTCG ATTTTCTTCG TCAATTTCTT CAATGGTTTC TAAACAATCT ACGGAGAAAC 1229100  
CCGGGCAAAT AACGGCAATT TTTTGAATGT TCTGTGCTGC AGCAGATTCT AAAAATTTAT 1229160

CGGTATAAGG TTGCAGCCAT TCTTCACGGC CAAAGCGAGA TTGAAACGTC ATTCTCCATT 1229220  
GGTTTTCTGT TAAGCCCAGC TTATTAACAA CTGCAATAGT CGTTTGTTTA CAATGTTTAC 1229280  
GATAATAATC GCCCATTTTT TCGTAACGCA GAGGAATACC GTGATAAGAA AATAACAAAA 1229340  
ACTCATCGGA TTTTAACCGC ACTTTTATGG AGTCGGCTAA GGCATTAATG TAATTTTCAT 1229400  
CAATATGATA AGAATGGATG AAATCAAAAG GCAGTAATCC TCGTTCTTCT TTAAGAGCGT 1229460  
TAGCGAAAGC ATCAAATACT GCGCCTGTAG TTGAGCTAGA GTATTGCGGA TAAAGAGGCA 1229520  
AGACAATAAT TCGCTCAACT TGATTTTTAA GCAAATTTTT CACCGCACTT TGCATTGATG 1229580  
GATTGCCATA AGTCATGGCA ATTTCTACTT GAGTATCGAT ATTTTGATTA TCTAAATAGG 1229640  
CTTGTAATGC GTCTTTTTGT TGTCGTGAAA TAGCAAGTAA AGGCGATCCT TGCTCTGTCC 1229700  
AAATGGCTTG ATAATTTTTG GCGATACGTT TTGAACGCAA TGGCAAAATA ATGGCTTTGA 1229760  
GTAGAGGATA CCATTGCAA CGGGGTAAAT CGACCACGCG AGGATCCGTT AAGAATTGCC 1229820  
ATAAATAACG GCTAATTGAC TTTGGCGTTG GGCTATCTGG CGTGCCTAGA TTGGCAAGTA 1229880  
ATACGCCGAT TTTTGCTGGT TTTGTCATAA ATTGATTACG GAAAGGGTTA ATCTAGAAAC 1229940  
ACAACAAAGT TTATTCTCTT CTGTGCGGAT GTCAATTTGC CAAACTTGGA TATTTCTGCC 1230000  
CAAATTAATT GGCGTGGCTC TTGCAGTTAC TTTACCTGAA CGCACAGGGC GAAGATGATT 1230060  
GGCGTTAATA TCTAATCCCA CCACAGTTTT GCCTTCTTCC AAACAAAGCG AACCCGCAAG 1230120  
AGAACCAATT GTTTCAGCTA AAGCAACCGA AACCCACCG TGCAACACAC CAAACGGCTG 1230180  
CATAGTACGA TGATCCACTG GCATCGTCGC TTCAATCCAA TCCTCGCCAA AAGCTGAAAT 1230240  
TTCAATGCCA AGATGACTCA CTGCACTGTT GGAGCAAAGT TGATTTAAGT TTTCAAGGGT 1230300  
AAAAGTTTTT TTCCAGAGCA TTTAATCTAT TCCATATTAT CAATTATCTT GGCTCCACCC 1230360  
ATTTATGGGG GGAGCTGCCG AAGGTGAGGG GGGATAAATG TTCAATTTCA ACCTAAATTG 1230420  
TTTTAGGTAC ATTATCTATG TTTTTTAATA TTTCATCACT CAAAATTTT ATTTTCGCATA 1230480  
TCCCTATATC CCCCTTCCCT TCGGGCACCT TCCCCACAA GCAGGGGAAG GCAAGTTTTT 1230540  
AAAACCTCTA ATAAGCAGAA GGCAAGTTAT CATTATTTAT TTTAGAACCT CTAATCTTGG 1230600  
CTCCACCCAT TTATGGGGGG AGCTGCCGAA GGTGAGGGGG GATAAATGTT GAATTTCAAC 1230660  
ATAAATTGTT TCAAGCACAT TCTTCTTCCC TTCAGGCACC TTCCCCGCA AGCAGGGGAA 1230720  
GGTAAGTTTT TTAAAACCT CTAATAAGCA GAAGGCAAGT TATCATTATT TATTTTAGAA 1230780  
CCTCTAATCT TGGCTCCACC CATTTATGGG GGGAGCTGCC GAAGTGAGGG GGGGATAAAT 1230840

GCTCAATTC AACATAAATT GCCTCAAGTA CATTATCTAT GTTTTTTAGT ACTTCATCAT 1230900  
TCCAAAAGCG AATAACTTTA TAGCCTTG TGCTTAAGAA TTTTGTTCTT TCTAAATCAT 1230960  
ATTGTTCTTG TTCTACGTGC TGAATGCCAT CTAATTCAAT AACAAGTTTT AATTTTCTAC 1231020  
TGCAAAAATC CACAATGTAA TGACCAATAA TAACCTGTCT ATTAAAACGG ATACCGCAAA 1231080  
AGAGTTTATT TCTCAAATGG TACCATAGTG CATATTCTGC ATCTGTCATA TTACGTCTTA 1231140  
ATTCTGTAGC ATATTGGGCT AATCGTTTAT TTTTATTTTCG CATCCCTATA TCCCCCTTCC 1231200  
TTCGGGCACC TTCCCCCGCA AGCAGGGGAA GGCAAGTTAT CATTATTTAT TTTAAAACCT 1231260  
CAAGTAACGC CTGCACAGGA TGCTTCAACA CTACATGTTT ATAACGTTTT ACTTGACTGC 1231320  
GGCAAGAATA ACCGGTTGCT AAACAAAAGT GCGGATCTTT TCCATGTAGT TTTTTATGCC 1231380  
ATGATACATC GTAGATTTCT CGGCTCATTT TTTGATTTTG CACTTCATGT CCAAATACAC 1231440  
CAGCCATACC GCAACAGCCT ACTTTTTCTA CATTCAAGTTG TTGTCCAAAT CTCCAAAAA 1231500  
TTTCTTGCCA TTCTTTTGGA CTATTCGGCA TAAAAGTAGA TTCCGTACAA TGAGGAATA 1231560  
AATACCAACC TAAAGTGCGG TCAGTTTGG CGATGTTTTT TAACTTCTCT TGCAAATCCG 1231620  
CATTTTGTA TCTTTGTTTT AACCATTCTG GAGCAGTGAG AACGTGAAAA TCGCCCCGTT 1231680  
TTTCTGTAG TGCTTCCTTG TATTCATCTC GATAAGATAG CACGATGGCT GGATCAACGC 1231740  
CTACAAGTGG AATGCCTAAT TTTGCCATTC GATTTAAAAA CTCGGCTTGG TTTTGTGCTG 1231800  
TTTTGCTAAA GCGTTTTAAG AAACCTTTAA TGTGCATTGC TTTGCCGTTT GGTTTAAATG 1231860  
GTAACAAAAT TGGTTTAAAG CCTAATTTCT GCGTAAGCAT AACAAAATCG CGAATCACTT 1231920  
TGGCATCATA GTAAGAGGTA TAAGGATCTT GCACAATAAA TAAATATCG TTTTTTCTA 1231980  
CCGCACTTAG GCTTTCCAAT TCTTCTAAGG ATTTGCCTTG ATAATGAATT TCTACCAGCT 1232040  
GTTGTTGCAA ACTGGGTTCA GAAAGCAAGG GCAAATCGGT CATGCCTAGC GTTTTTTCCA 1232100  
CTAATGTTTG CGTGACTTTT AGCTTGGTAA AATAATTAAA GAATTTTGCC TGTTTTGCCA 1232160  
TATAAGGCGC AGCGATTTCT AAATTTGCCA CAATGTGATC TTTTGTGGGG CGTAAGTAGC 1232220  
GGCTGTGATA AAAATGAAAG AATTTGCGC GGAAACTTGG TACATCAATT TTAATCGGAC 1232280  
ATTGACTCGC ACAGGCTTTA CAAGCAAGGC AAGTATCCAT TGCGGCTTTC ACTTCGTGAG 1232340  
AAAAATCATA ATTGCCTCGC CATTTTTGAA CCGTATTGCT TAGTCGTTTC ACAAGTGCGG 1232400  
TTAGTTTTAT TTCTGTTTTA CGGAAGTCTA ATTGTTCCGG CGAAACATTT TCATTTGCCA 1232460  
TCAATCGAAG CCATTCTCGC ACCATCGCAG CGCGACCTTT CGGCGAAAAT ACACGGTTTT 1232520

TACTGACTTT CATTGATGGA CACATAATGC TGTGTTTCATC AAAATTGAAA CATAATCCGT 1232580  
TTCCATTGCA GTTCATCGCC CCTTAAATT CATCTCGTAT TTGGATAGGA ATTTGACGAt 1232640  
CCTTATCAGC TCGCATCGGC GAAAGAATAG AATAAAGTTC ATCTTTGGAA TCTAAAGGCG 1232700  
TACAGATTTT GCCGGGATTT AAGCGATTGT TTGGATCGAA TAAGGTTTTG ATATAACGAA 1232760  
GTTCTGTCCA GAGnTCTGGC GTAAAGAATT TTTCGCCGTA ATGGGAAnGC ACGCCTTTTC 1232820  
CGTGTTCTCC CCAAAGTAAT CCACCATATT TAATCGTAAG TTCTGCTACT TCATCTGAAA 1232880  
TTTGTTTAAA TAATTTCACT TGTTCTTTAT CGCATAAATC AAGCGCAGGG CGAACGTGCA 1232940  
ACACGCCCCG ATCGACGTGA CCAAACATGC CATATTGTAA ATTGTGCTGG TCTAATAAAG 1233000  
CACGAAATTC ACTGATGTAG TCCGCAAGAT TTTCTGGGGG AACACAAGTA TCCTCCACGA 1233060  
AAGGAATTGG TTTGGCTGCA CCTTTTGCAT TACCCAGTAA GCCCACTGCT TTTTTCGCA 1233120  
TTGCATAAAT TCGCTCGATA GACGGTAAAT CAGAACAGAC TTGATAGCCA ATAATGTGAT 1233180  
CTTGATTGTG TTCAATTTTT TCATCAAGTA AGCGACAAAG TGCGGTGACT TGGCGGTCTA 1233240  
TTTTTCTTT ATTATTACCA GCAAATTCCA CAATATTTAA ACCGAGAATT GGATCTTTTT 1233300  
CATCTTCTGT AAGAAGtTCA TTCACAGAGT GCCAAATAAT ATCTTGTTTG GCGAGGTTTA 1233360  
AGACTTTGGA ATCAACGGTT TCCACAGAAA GCGCATTGGC TTTCACCATA AAAGGTGCAT 1233420  
TGCGTAATGC TGCATCAAAA GAACGATATT TAATATTGAT GAGCGTGCGA TACTGCGGAA 1233480  
TTAGCAGAAG ATTGAGTTTG GCTTCACAAA TAAATGCAAG AGAACCTTCA GAGCCAGTGA 1233540.  
GAATTCTGGT GAGATTAAAT TCACTTTTCAT CTTCATTGAA TACATTTTTT AGATCGTATC 1233600  
CCGTAAAAAA ACGGTTAAGT TGTGGCAGAT CTTTAATGAT AGCCGCTCTT TTTTCTTTAC 1233660  
AATGTTGCGC AATGGTTTGG TGGAGCTTTT TGCTACTCTC ACTTAATTCA AGCGCATCAA 1233720  
TGTTTTCTAA AACATCAACA GAATTGACCG CACTTGTATC TAAAATTTTCG CCATTTATTA 1233780  
AGACTGCGCG TAATGCCAAA ACATGATTAG AGGTTTTACC ATATTGCAAT GAGCCTTGCC 1233840  
CAGAGGCATC GGTGTTAATC ATTCCACCTA AAGTCGCTCG ATTGCTGGTG GACAGTTCTG 1233900  
GGGCAAAGAA CAAACCATGT GGTTTTAAAA ATTGATTAAG TTGATCTTTT ACTACGCCTG 1233960  
CTTGTAATCG AACCACACGT TCTTTTACAT TGAGTTCTAA GATGGCTGTC ATATGACGAG 1234020  
AAAGATCCAC TATTATATTG TTATTGATGG ATTGCCATT TGTGCCAGTG CCTCCACCGC 1234080  
GAGGCGTAAA GCTGATTGAT TGATATTCAG GTAAATTTGC CAATTTTGTT ATCCGCACTA 1234140  
TATCAGCAAC CGTTTTCGGA AAAAGAATTG CTGTGGAAG TTGTTGGTAA ACGCTGTTAT 1234200

CCGTAGCCAG ACTTAATCTA TCTGCATAGT TTGTCGCAAT ATCCCCCTCA AAATGTTGGC 1234260  
ATTGAAGATC ATCAAGATAA TCAAGTACAT ATTGTTCAAC TTGAGGAATG CGATTTAGAT 1234320  
TTGGCAACAT AGTATTTGAC CCATTTAAAC ATATCAGATG GAGGCTTTGA TAATATCCTA 1234380  
AGGCTAGAAT AATGTCGATT AGGAAAGAGA GAGGAGAAAG TAAAAAGTCT GTTTAAGAAA 1234440  
GTGTTATTTT GGATAAAAAC TAAACAAAAA ATTCAAAAGA ATTTGATCTT TTCAATTTTT 1234500  
ATAGGATAAT AAGCGCACTT TTGAACGTTT CTTTGGGGTA AACATAAGCA AAGGAATTGA 1234560  
ATTTGTCAA AGGTAATAAA GTAGGGCAAA TTCAAACCC TAGTTAAGTG ACTGTTTATA 1234620  
ATGTAGCTTT AATTAAAAGT TCAGTATAAA CAAGGACACT TTTTATTACT ATTCGATCAC 1234680  
TAAATAGAGG ACATCAAAAT GAAAAAACT GCAATCGCAT TAGTAGTTGC TGGTTTAGCA 1234740  
GCAGCTTCAG TAGCTCAAGC AGCTCCACAA GAAAACACTT TCTACGCTGG CGTTAAAGCT 1234800  
GGTCAAGCAT CTTTTCACGA TGGACTTCGT GCTCTAGCTC GTGAATATAA AGTAGGTTAT 1234860  
CACCGTAATT CTTTCACTTA TGGTGTATTC GGTGGTTATC AAATTTTAAA TCAAAATAAC 1234920  
TTAGGTTTAG CGGTTGAATT AGGTTACGAC GATTTGCGTC GTGCCAAAGG TCGTGAAAAA 1234980  
GGTAAACTG TTGTTAAACA CACTAACCAC GGTACTCACT TAAGCTTAAA AGGTAGCTAC 1235040  
GAAGTATTAG AAGGTTTAGA TGTTTATGGT AAAGCAGGTG TTGCTTTAGT TCGTTCTGAC 1235100  
TATAAATTAT ACAATGAAAA TAGTAGTACT CTTAAAAAC TAGGCGAACA TCACAGAGCA 1235160  
CGTGCCTCTG GTTTATTTGC AGTAGGTGCA GAATACGCAG TATTACCAGA ATTAGCAGTT 1235220  
CGTTTAGAAT ACCAATGGCT AACTCGCGTA GGTAATACC GCCCTCAAGA TAAACCAAAT 1235280  
ACCGCACTTA ACTACAACCC TTGGATTGGT TCTATCAATG CGGGTATTTT TTACCGTTTT 1235340  
GGTCAAGGCG CAGCACCAGT TGTTGCAGCA CCTGAAGTTG TAAGCAAAAC TTTACGCTTA 1235400  
AACTCTGATG TAACTTTTCGC ATTTGGTAAA GCAAACCTAA AACCTCAAGC ACAAGCAACA 1235460  
TTAGACAGCA TCTATGGCGA AATGTCACAA GTTAAAAGTG CAAAAGTAGC TGTTGCTGGT 1235520  
TACACTGACC GTATTGGTTC TGACGCGTTC AACGTAAAAC TTTCTCAAGA ACGTGCAGAT 1235580  
TCAGTAGCTA ACTACTTTGT TGCTAAAGGT GTTGCAGCAG ACGCAATCTC TGCAACTGGC 1235640  
TACGGTAAAG CAAACCCAGT AACTGGTGCA ACTTGTGACC AAGTTAAGGG TCGTAAAGCG 1235700  
CTTATCGCTT GTTTTGCTCC AGACCGTCGT GTAGAAATCG CGGTAAACGG TACTAAATAA 1235760  
TTTAGTATT TGTTTAACGA AAGATTAAAT ACAGCAAAAAG GCTTAAACTT CGGTTTAGGC 1235820  
CTTTGTTTT AAATGAATAT AAAACCAAGC ATTTCAATCA AGTTTAACT TGTGATAAAA 1235880

TGCTTATCTC GTTTATTTAT AGGGAACATT ATGGAAACCT TAGACAAAAT CAAAAAGCAA 1235940  
ATTAGTGAAA ATCCCATTCT TATTTATATG AAAGGTTTCGC CAAAATTACC ATCTTGTTGGT 1236000  
TTTCCTGCTC GTGCATCTGA GGCATTAATG CACTGCAAAG TGCCCTTTGG TTATGTGGAT 1236060  
ATTTTACAAC ATCCAGATAT TCGCGCTGAA TTACCAACAT ATGCAAATTG GCCAACTTTC 1236120  
CCACAATTAT GGGTTGAGGG AGAATTAATT GGTGGTTGTG ATATTATTTT AGAAATGTAT 1236180  
CAAGCAGGCG AATTGCAAAC TTTATTAGCT GAAGTGGCAG CAAAGCACGC TTAATAACAG 1236240  
TGGAAAAATA AAACCCGCAA TAAGCGGGTT TTTTATATAA TAAATTTCCC TTTCATTATT 1236300  
AAATAATAGA TTAAGCAAAC TTTAATACCT TAGAAAGTGC GGTGAAAAAT TTATCGTTTTT 1236360  
CTTCAGGTAA ACCAATACTT ATACGTAAAT GATTCGGCAT GCCATAACCA GCAATTGGGC 1236420  
GAACGATTAC GCCTTCTCGT AACAAACGCAT CATAAATTGG TGCGGCAGGT TGTTTGAAAT 1236480  
CAATGGTTAT AAAATTTCTT TTAGAGGGAA TATAATCCAA TTGATTTTTT TGACAAAAGT 1236540  
CTTCATAACG TCGCATTTCT ATTCGATTAT TTTCAGCAAC TTTTCAACA AATTTATCGT 1236600  
CATTCAATTAC GGCAACAGCA GCGGTTAATG CCAAAGAATT ACAGTTAAAT GGCTGTCGAA 1236660  
CTCGATTTAA TAAATCTGCG ATTTCGGGAT TAGATACCGC ATAACCAATG CGTAAGCCTG 1236720  
CCAAGCCATA GGCTTTGGAA AGAGAACGTG AAATAATTAA ATTTGAATAT TTTTTTAATA 1236780  
AACTGAAAGA GTCCACTCGT TCTTCAGATC TAGTAAATTC TGTGTAGGCT TCATCTAATA 1236840  
CCACGATTAC ATTTTCGGGG ACTTCTGCTA AAAAATCTTC AATTTCTTGC GAGGTTAAAA 1236900  
AATTACCCGT TGGATTATTG GGATTAGCAA TGTAATGAG CTTTGTTTTA TCAGAAAGTG 1236960  
CGGTCAAAAA TCCTTGTAAT TCGTGCCCCC AATTTTTAGC TGGAATTTCT TTTACAATTG 1237020  
CATTAAATCGC TTTAGTTACT AAAGGATACA CAATAAAGGC ATATTGTGAA TACATGATTT 1237080  
CATCGCCTTC CGTTGCGAAA GTGTGAGCAA AAAGTTCTAA TAAATCATTT GAGCCATTTT 1237140  
CAAGCGTAAT TTGATTTGGT TGAACGCCAA ATTTTTTTGC GATAGTTTGT TTAAATTCAA 1237200  
AGCCATTCGC ATCTGGATAA CGAGTTAGTT TATCTAATTG TTCGAAAATT GCTTTTTTTG 1237260  
CACTTTCTGG AAAACCAAAT GGGTTTTCTG TTGAGGCAAG TTAAACGATA TTGGAAATAC 1237320  
CAAGTTCTCG TTCCAATTCT TCAATAGGTT TGCCTGCTTG ATAAGGGGAT AAGGATTTTA 1237380  
CGCCACGATT GGCAATGTTG ATGTACTGCA TAGTTGTATT TATAAATATT GATATGGGTT 1237440  
AGTATGTATT TTAAATAAAA TTTGGGCGTA GTAAATACGC CCATTGGAAA TGTTTTTCTT 1237500  
ATTGAGGAAG ATTTTCAGTT TCAAATTTTT TCATAAATGA AATGAGTGCC TCAACACCAT 1237560

TTTGCGACAT TGC GTTATAA ATAGATGCGC GCATTCCACC TAAAACCTTA TGACCTTTCA 1237620  
 AGGCTTGCAA GCCAGCAGCA GTAGACTCTG CGACAAATTT TGCATCTAAT TCAGGATTAC 1237680  
 CTGTGATGAA AGTGACATTC ATTGTTGAGC GGTTCCTTT TGCTACCACA TTGCGATAAA 1237740  
 GTTTGCTCGA ATCAATATAA TCATAAAGGG TTTGTGCTTT TAGTGCAATTA CGTTTTTCGA 1237800  
 TTATTTCTAA GCCGCCTATT TCTTTAAGAT GTTTAAATAC GAGGGAACAT AAATACCACG 1237860  
 CAAAAGTTGG GGGCGTGTTG ATCATTGAAT CTGCATCAGC tTGAGTTGCA TAATTCCAAA 1237920  
 TAGATGGGGT TTCTTTACGT GCATTACCGA TTAAATCATC ACGAATAATG ACTAATGTAA 1237980  
 TGCCCGCAGG GCCAAGATTT TTTTGC GCAC CAGCATAAAT TACCCCAAAT TTACTGATAT 1238040  
 CGATTTGACG TGAAAGAATA TTTGAAGACA TATCCGCGAC CAATACGGCA TTGCCACAT 1238100  
 TTGGCACATC AAAAACTCTC ACACCACTGA TGGTTTCATT CGGGCAATAA TGAACGTAGT 1238160  
 CATATTGATC AGCGATATGG CTAAAATCAA GATCGGTAAT TCGAGTCTGT TCGCCATTTT 1238220  
 CTACGATAGT GATTTTCATCA ATTTCTGCAA AATTTCTTGC TTCTTTTGCC GCTGTAGCTG 1238280  
 ACCAATGCCC ACTATTTAAA TAAAGGGCTT TGCCTTTTTT ACCGATTAAG TTCATCGGAA 1238340  
 TGGTGGCAAA TTGACCGCGA GCACCACCTT GTAAGAAAAG TGTACGATAG TTATCAGGAA 1238400  
 TATTGTAAAC CTCACGTAGA TCTTTTCCG CTTGGGTAAC GAGTTCATA AAATACTTTC 1238460  
 CGCGATGGCT TACTTCCATT ACAGAAACAC CTTGATTGAG CCAGTTTATA AGTTCATTTT 1238520  
 GTGCTTTTTG CAACACTTCT GGGAAAATCA TCGCAGGGCC TGCGCTAAAA TTAAAGACTT 1238580  
 GTGACATTGT ATTTCTTGC TTTTATGAA AATAATGATG TCTTTTTTAT CACTACAAAA 1238640  
 ATCGATAATC AATGCTTTTT ACTGAAATCA AAAAAATCTT TTCTATCATT CATAAAATAG 1238700  
 AGGGTAAATT TTGACGATTG ATTAAAAAAA AGCTAAATTA CGGCACAGTC ATTTTATTTA 1238760  
 TTTTAAAGGG AGTTGTTATG GAAATTGTGA ATAAACAATC TTTTCAAGAT GTGTTGGAAT 1238820  
 ACGTGCGTAT GTATCGTTTA AAAAAATAGAA TTAAACGAGA TATGGAAGAC AATAATCGTA 1238880  
 AGATTGCGCA TAACCAAAAA CGCATATTGT TGTGGATAA TTAAATCAA TATATTCGTG 1238940  
 ATGATATGAC TATTGCAGAA GTACGCGGAA TTATTGAAAG TATGCGTGAT GATTATGAAA 1239000  
 GCCGTGTGGA TGATTACACA ATTCGTAATG CTGAACTTTC TAAGCAACGC CGTGAAGCGA 1239060  
 GTACGAAAAT GAAAGAACAG AAAAAAGCAC ACGCAGAATT ATTGAAAAT GCTGAAAAT 1239120  
 AATAGGATAA CTAGAGCCGA CTGAATCAGT CGGCTCTATT TTTTATAAGC CATTTCATTGC 1239180  
 GTTAATGATT TTAATTTCTG CAAAATTGAC AATATCTTCT TGGAATATTG TGCGTTCTTG 1239240



AATTTTCCCT TCTTGAATA ATTTTCTCG TTGTGTCCT AAAAGCAATG GCGTGTCTGG 1239300  
CGTGTAACAT TTTTTCCTT GCGGAAAAAT TAAATTACCG ATGGAACAAT CTGTCACCTT 1239360  
TCCATTTTGT ATAATCATAA TTTCATCACA AGCACCACGT TGAGCAAATA ATGTATTAAT 1239420  
TAAACTGCGA TCTGAATATT TCAAACATA TTCAATGTCA TCACAAATTA CAGGTTGAAA 1239480  
AGTGCGGTAG ATTTTTCGTT GGTATTCAAA ATATTGAATT TGTGTGGTTT CGGCATTGTA 1239540  
ATCAATGCGG CAGCGAATTA ATTGATTTTG TAAAGGCGTT GGAAGTTGAA TGAGTGAAAA 1239600  
AAGATTAAAA ATTTTCACCG CACTTTTACC ATAATATTCA CGCAAACCTAC GTTCATATCG 1239660  
CACTTGGTGT AAATTGATAT TTTGAATTTT CCCGTTTTCA ATACAAAGGG TTTCAAATAG 1239720  
AGGATACATT AATCCGCACC TTCAATCGGT AAATAGACTT TTTCTAACAA TTCTTCATAT 1239780  
TCATCTTGTTG CATTGCTATG AATGGTAATT CCGCCTCCAC TATGAAAATA AAATTTTTC 1239840  
TCTACTTGGG AAATAAATCG AATTGCTACC GCACTTTGTA GTGTTTTGCC ATCAAATATG 1239900  
CCAAAAATTC CTGTGTAATA ACCGCGCTTT TGTTTTTCTG CTTGTTGAAT AATTTGTGTG 1239960  
GTTTTTCTT TTGGGGCGCC ACTAATAGAC CCnGCAGGCA AGAGTGTCGC TAAATATATCC 1240020  
CCAATTTGAT TTGCCAGTT TTCATTCAAT TTTCCGTAAA TTTCAGAACT GGTTCAGT 1240080  
ATTTTGCCTT TCTGGGTCTT GATACGATCG ATATAACGAA ATTTTTCAC TTGAATGTGT 1240140  
TCTGCCACCA TGGATAAATC GTTACGCATC AAATCAACAA TCGTGTAATG TTCGCGTTGT 1240200  
TCTTTTTCAT TTGTGAGTAA CTGATTTTCT GCATCGGGCA GGGTGGCATT AATTGTCCCT 1240260  
TTCATGGGAT AGGTAAAAAT ATTGTTGTCA TGAATATTGA CAAAACATTC AGGCGAAAAG 1240320  
CAAACGAATT GATCTTGTA CCACAATTTA TAAGGTGCAT TGGTTTGATG AAAAATTTGT 1240380  
TCAAGTGACA GATTACCTGA AATTTAGTG GGGTAGGTGA GATTTAATAA ATAAGAATTA 1240440  
CCTTTTTGTA ATTCACCTTG AACAAAGTTTA AAACCTTGTT GATAATGCGA GAAAGGCATT 1240500  
GGATGTTTGG TAAATTAAG AGGGAGAGGC CGTGAGAAA TCGTGCAATT TCTTTTGCCT 1240560  
AAAATATCAA AATAAATGCC TTGTTGTGCA GAATTTTCGA GAGGACAAAT CAAGGGTTT 1240620  
TCTTTTCAA AATCAATAAG AAAGAAAAAT GCGGTGCGTT GTTTGCCATA ATGATTAGCC 1240680  
TGTTCAATAA AATGTTGCAT TGTGCTTTGT GCCATTTTGC GTAAAATGAC CTGATTATAA 1240740  
CGAATACCGA ACTGTTATGA AATTACTCAT CATTATAAT CACGATTCTT TTACTTTTAA 1240800  
CTTGGTGGAT TTAATTCGAA AATTAAATGT GCCTTATGAT GTTTTAAACG TAGAAGATTT 1240860  
GAAAGAAAAT ACAGCGGAAA ATTATAGCCA TATATTGATT TCGCCAGGGC CTGATATACC 1240920

ACGCGCTTAT CCACAACCTT TTTCCATGTT GGAAAAATAT TATCAGCAAA AATCTATTTT 1240980  
AGGTGTGTGT TTAGGGCATC AAACCTTATG TGAATTTTTT GGTGGTACAT TGTATAACTT 1241040  
AGAGAATGTT CGTCACGGGC AGAAACGAAC ATTAAGAGTG CGGTCAAATT CTCCATTGTT 1241100  
TTTTGATCTT CCAACTGAAT TTAATATCGG GCTATATCAT TCTTGGGGCG TACAGGAAGA 1241160  
AGATTTTCCT GATTGCCTAG AAATCACCGC ACTTTGTGAT GAAGATGTAG TGATGGCGAT 1241220  
GCAACATAAA TCTTTGCCAA TTTATAGTGT CCAGTTTCAT CCAGAATCTT ATATGTCAGA 1241280  
CTTTGGCGAG AAAATTTTGC GTAATTGGTT GGCGATTCCT CCCACAATA ACCCATAATA 1241340  
CCGCTTGCTT ATTAAGCAAA AATGCGTATT ATAGCCGTCT ATACGTCAAT ACATCCAAAT 1241400  
TTAAAAGAAG AAGAGAGAAA ATATGTCTAG TTATTTATTT ACATCTGAAT CAGTCTCTGA 1241460  
AGGGCATCCA GATAAAATTG CCGATCAAAT TTCTGATGCG GTACTTGATG AAATCCTAAA 1241520  
ACAAGATCCA AAAGCACGAG TAGCTTGTGA AACTTACGTA AAACTGGTA TGGCATTGGT 1241580  
TGTTGGTGAA ATTACAACAT CAGCATGGGT TGATATTGAG AATTTAACC GTAAAGTGAT 1241640  
TTGTGATATT GGTTATGAAC ATTCTGAAAT GGGCTTTGAT GGTCAATCTT GTGCAGTGCT 1241700  
TAATGCGATT GGTAAACAAT CTGCAGATAT TAATCAAGGC GTTGATCGTG AAAATCCATT 1241760  
AGATCAAGGC GCAGGCGACC AAGGTATTAT GTTTGGTTAT GCCACCAATG AAACGGATGT 1241820  
ATTAATGCCT GCAGCCATTA CTTATGCACA TCGTTTAATG GAAAAACAAT CTGAAGTGCG 1241880  
TAAAAGCGGT AAATTAGCAT GGTTACGCCC AGATGCGAAA AGCCAAGTTA CTTTAAAATA 1241940  
TGAAGATAAT AAAATTGTTG GTGTGGATGC GGTGTGCTT TCTACTCAAC ATTCTGAAGA 1242000  
AGTTAGCCAA AAAGATTTAC ATGAAGGTGT GATGGAAGAA ATTATCAAAC CTGTGTTACC 1242060  
AAGTGAATGG CTTTCTAAAG AAACAAAATT CTTTATTAC CCGACTGGTC GTTTTGTATT 1242120  
CGGTGGGCCA ATGGGCGATT GTGGTTTAAAC TGGCCGTAAA ATCATCGTGG ATACTTACGG 1242180  
TGGTGCCGCT CGTCACGGTG GTGGCGCATT CTCAGGAAAA GAACCATCTA AAGTTGACCG 1242240  
TTCTGCGGCT TATGCTGCAC GTTATGTCGC AAAAAATATT GTGGCAGCAG GTTTAGCAGA 1242300  
TCGTTGTGAA ATCCAACTTT CTTATGCGAT TGGTGTGGCT GAACCAACAT CTATCATGGT 1242360  
CGAAACCTTT GGAACCTGGAA AAGTTGCGAA TGAATTATTA GTGTCATTAG TTCGTGAGTT 1242420  
TTTTGATTTA CGTCCTTATG GCTTAATTAA AATGTTAGAT TTAATCCAAC CAATCTATCG 1242480  
TGAAACGGCA GCTTATGGTC ATTTGCGTCG TGAACAATTC CCTTGGGAAA AAGTGGATCG 1242540  
CGCAGAAGAT TTACGTATTG CGGCAGGTTT AAAATAATAG GCTTGAATTT TTAGTTTGAA 1242600

AGGATTATAT TGGAAAGCAA CAAGGTTTCT TGTTGCCTTA GTTGGTTTAG GTTGCTACCA 1242660  
AGCTGGGGAG CTAAAGGACA GCAACAAGAA CCCGATAATA ATCATTAAATA TGATTTTATC 1242720  
ATAAGGCTAT CTCCTTTCAG AGTTGTTAAA CAAAGCTGAT CGAGATTGAG TTAAGTGCCTG 1242780  
ACCCGCCAGT CAGGCAATAA CGTACCTGAC CAACCACTGG TTATTCTATC ATATAAAAGC 1242840  
CGCTTATCTA GCGGTTTTTG CTTTTACCGA TGACATCAAT ATCACTTATT CCATTCCGTC 1242900  
ATTTAAAAAT GGCAAGTGCA ACGCAAATTG AATCAGTCTT TGCTGCTTGC AGAGGCTTAT 1242960  
TTTAAGCGAA AATTTACAAT GCCAGAGGTA AATTATGAGT TACGAGGTAT AAAGGCAGGC 1243020  
GTGGCTTACC TACAAAAAAA TGAAATAAAA TTAAACCGCA CTTTATTGCA AGAAAATACG 1243080  
GATGAATTTA TTCGACAAGT CGTGCCACAT GAGCTTGCGC ATTTGATTGT GTATCAAATG 1243140  
TTTGGTCGCG TAAAACCACA CGGGAAAGAG TGGCAGCTTG TAATGAATGA AATTTTTAAG 1243200  
CTTCCTGCAG ACACTTGCCA TCAATTTGAT ATAAAAAACG TGCAAGGTAA AACCTTTGAA 1243260  
TATCGTTGTG CTTGCCAAAC CCATTTTCTA ACTATTCGTC GGCATAACAA AATAATGAAA 1243320  
GAAAACATCG AATATTTGTG TAAAAAATGT AGGGGAAAAAT TAGTTTTTGT CGATGATGAA 1243380  
GAATAATTTT TGTGATATAT TTTTCCAATT TATTCAATAA ATAAAGGAGT TATCCAATGA 1243440  
AAAAATCTTT ATTAGCAGTT ATTGTTGGGT GCATTTGCCT TTGCTTCTGT TACAAATGCG 1243500  
AATATTTATG CTGAGGGCGA TATCGGTTTA TCTCAAACCTA AAGCAAACGG TAGTAACAAT 1243560  
ACAAGAGTTG GACCTCGCGT ATCCGTGGGT TATAAAGTAG GAAATACACG GTTTCGGGT 1243620  
GATTATACTC ATCATGGAAA AGTTGATGGC ACAAAAATTC AAGGTTTAGG TGCATCAGTA 1243680  
TTATATGATT TTACACGAA TTCTAAAGTG CAACCTTATG TTGGTGCTCG TGTAGCGACT 1243740  
AATCAATTTA AATACACCAA TCGCGCAGAA CAAAAGTTTA AAAGTTCTTC TGATATTAAG 1243800  
CTCGGATATG GGGTTGTAGC AGGTGCAAAA TATAAGTTAG ATGGCAACTG GTACGCAAAT 1243860  
GGTGGAGTTG AGTACAATCG TTTAGGTAAT TTTGATAGTA CCAAAGTTAA TAACTATGGT 1243920  
GCAAAAGTTG GTGTGGGGTA CGGATTCTAA TTTTLAGAAT ATAAAAATCT TTTTATAAAA 1243980  
ACACTTTAAT TTAACGGTGA TCGTTTAAAA CAATCACCGT TATTTATTTT GGGATTATTT 1244040  
CAATACGCTA AAACCCAAAA CTTACCCAG TTGCAGCACC CACACCGTTA TTGGTATCAG 1244100  
CAGAGCCAGA AAGGCTAATT ACCATATTTG GTTTAGGCTT ATAACGAACT CCAGCTGCAA 1244160  
CAGCAGATTG TCCTCGATAA AGTCCCTGCA GCTACGCCAG TAATTTGGTG GGTATGCCT 1244220  
CTTATTTTAT TCCCCACTGA AACC GAACCC GCAGTGCCTT TCCAAGTTGA AACTAATTCA 1244280

TTTTTAGCTG TTTCATAAGA TTTAGTCGCG TTGTCAATCT TAGCTTGATT TGGATTAGCT 1244340  
GCGGTTTTCA ACTGTTCCAT ATTGGCTTTT AACCCATTAA CTTCTCTTG TTTTTTCGGA 1244400  
AAATCGTAAA GAATATTACG TAATTCTGTC AAATCAGCAT AATTTTGACG CTCTGTTTTA 1244460  
TAAGCATTTT CCAATGGCTT AATATCAAAA ATATGTGATC AAGATCACAA AATAAAAAAT 1244520  
CCCAACGGAG ATTGGGATTT AAAATCACTA AAAATTTTAC CGCACTTTAT GCTTTGCTTA 1244580  
CTTCAAAACG TTCAAATGCC AATACTTTTT TCTCTAATTT ACGTAGTAAT AATGTTGCAA 1244640  
TGCCTGTGAT AATTAAATAG ATACCACCCG CAATGCCGTA AATTGTGAGT GCATCATATT 1244700  
CTGTACCATA GAGTTGGCGT GCGTAACCCA TAATATCCAT AATCGTAATG GTGGATGCTA 1244760  
ATGCCGTGCC TTAAATACC AAAATAATTT CGTTACTGTA AGAAGGCAAC GCACGTTTTA 1244820  
AGGCATAAGG AATTAAAATT TTTAAAGTTT GTATGCGGTT TAATCCTAAT GCGCCACAAC 1244880  
TTTCCCATTG TCCTTTGGGA ATGGCTTTCA CTGCACCGTG AAATAATTGG GTGGAATAGG 1244940  
CTGCACTGTT TAGTGCTAAA GCTAATGCAG CACAGAACCA CGCATTGGAT AAGACATACC 1245000  
ATAATGGGCT GTCAATAATC CATTGGAATT GACCGGGTCC TGCATAAATT AAAAAGAACT 1245060  
GTACTAACAG TGGCGTGCCT GTGAATAAAG TAAGGTATAA ATTGACCGCA CTTTTTATCC 1245120  
ATTTATTTTC CATTGAAAGT AAAAAAGTAA GAAATAAGGC TAAAAAGAAA GCAATCAGTA 1245180  
AGGATACGAC AGTAAGCAAC AAACCTCGTTG GAATCCCTTT TACGATCACG CTTAAATATT 1245240  
CTTGAAACAT TATTTACGCG CCCTTTCAA ACGAGTAAAA CGCAGCTCTA ATTTTCGAAT 1245300  
ACCAACTTGG CTAATTAATG TCACTGCCAA ATAAATTAAC GCAGCAATAC CATAACCAAGT 1245360  
AAAAGGCTGA TGTGTATTGG TATTAATCAG ATCCGCTTGG TGCATCAAAT CGTCCACACC 1245420  
AATTAATGAA ACCAATGCCG TATCTTTTAG CAATACAAGC CATTGGGTGC TTAAACCAGG 1245480  
TAAGGCGTGA CGCCATACTT GTGGCATAAC AATATGAATG AACGTATAGC TTTTGCTTAA 1245540  
GCCTAACGCT GCACCTGATT CCCATTGTCC TTTTGGTATG GCTTGAATTG CACCGCGTAA 1245600  
TGTTTGTGAA GCATAAGCTG CAAAAATAAG AGAAAGCGCA AGCAGCCAC AGCCAAATGC 1245660  
CCCAAATTCA ATGTATTCTC CTGTCAGCAT TTCTACTAAT TCAGTAGAAC CAAAATAGAC 1245720  
AAGTAATACA ACAATAATTT CGGGTAAGCC ACGTAATAAT GCCACAAATA CTGTCATCGG 1245780  
CTTGCCAACA AAGCGATTTG CTTCAAGCAC GGCAAAAATA AGGCTTAAAA ATAAGCCTAA 1245840  
GAGCAATGAA CAGACCGCAA GCCCTAAAGT CATTAGAGCA GCGGTAAACA TTAAAGAAAG 1245900  
AAAGTCAGAA AACATAAATT ATTTTGTTAT CCATTTATCA TAGATTTTTT GGTATTCGCC 1245960

ATTGCTTTA ATTGCAGCTA AACCTTTGTT TAATTGTGCA GCCAAATCTT TGTTTGATTT 1246020  
GTGCATTGCA ATACCTAAAC CATTACCAA ATATTTTTTA TTGGTCACTT TTTCGCCTAT 1246080  
AAATTGAATT TCTGGCTCTT TGGAAATCAT ATCGGCGAGC ACGGCGGTAT CGCCAAAAT 1246140  
AATGTCAATC CGACCGCTCT TTAAGTCTAA AATGGCATT TGTAAACTTG CATAGGATTT 1246200  
TGGACTATAT TGCTTGTTTT CCGCTACGGT ATATTGTTGG AATGTTGTAC CATTTTGAAC 1246260  
ACCTATATTT TTTGCACTTT CTAAGGTTGC TTTGCCTTTA AGAGCAACAT AGCTTGCAGA 1246320  
GCTATCGTAA TACGCATCAG AGAATAACAC TTGTTTTGCA CGAGCATCGG TAATATCAAT 1246380  
TGCGGAAATT GCTGCATCAA AACGTTTTGC TTTTAAATTT GGAATTAACG CATCAAAGGT 1246440  
TTCGCTCTTG AATTACAGG TTGCTTGAAT TTCTTGACAA ATTGCATTG TCACATCAAC 1246500  
ATCAAACCCG ATAATTTGCG CTTTTGCATT TGTGGTTTCA AATGGTGGAT AGCTAGGTTG 1246560  
CATTGCAAAA GTGAGTTCTT GTGCACTTGC TGCTACGGAT GCACCTAATA AAATGGCAGT 1246620  
TAATAATGTT TTTTTCATCG TAAGCTCCTT ATTTTCTAGT GAGAAAGATA GTGTTTAAAT 1246680  
TGTTCCGTTT TTGGATTTTC AAAGCAATCA GCCGATCCCA TTTCGACGAT TTTACCTTGT 1246740  
TCCATATAGA CGACTTTTGT CGCCACTTTT TGCGCCACAT TGACTTCGTG GGTCACAATc 1246800  
ACTTGCGTAA TGCCAGTTTC TTGTAATTCT TTAATAATAT CTACAACTTG CGCAGTAATT 1246860  
TCTGGATCTA GCGCAGCGT TGTTTCATCA AATAATAGAA CTTGTGGCTT CATCATTAGT 1246920  
GCGCGCGCTA TTGCAACACG TTGTTGCTGA CCGCCTGATA AATGCAATGG AAAGCGATCG 1246980  
GCAAGTTGTT CTAAACGTAA ACGTTTTAAC AATTCATTG CATCGGTTTT CGCTTCATTT 1247040  
TCACTCACAC CACGCACTTT CATTGGTGCT TCAATTAGGT TTTCAATTAC CGTTAAGTGC 1247100  
GGCCAAAGAT GATATTGTTG AAACACCATT CCTACATCTT GGC GTAATTG TTGGATTGCT 1247160  
TTGGGATTTG CCATTGCATT GGATAAATTA AATTCATTAT TTGCAATACT TAATTCACCA 1247220  
GACTTTGGCA CTTCTAACAA ATTTAATGTG CGAATTAATG TACTTTTGCC TGCACCACTT 1247280  
GGGCCCAGCA ACACAACGGT ATCGCCTTCT TCTGCTTCAA GGTTAATATC AAATAACGTT 1247340  
TGTGATGAAC CGTAAAAGAA ATTGAGATTT TTAACACGAA TAGCCATTTT TCTTCTCTAT 1247400  
GCTTTATAAG aTGrAAAAAT ATTACATyTT TATGCATAAT TATGCAAGTG CTATTAATAA 1247460  
AAAATCCCAA GAAATTTTGG GATTTAAAAA ACTTGATTGA AATCAACCGC ACTTTAGGCT 1247520  
TGTTTTGCCA TTTCAAACATC AATTAACATC ATTAAAATAT GAATAACTTT GATATGGATT 1247580  
TCTTGAATAC GATCTGCATA ACGGAAATGG GGTACGCGAA TTTCAACATC TGCTAATCCT 1247640

GCCATTTTTC CGCCATCTTT GCCTGTCATC GCAATCACTT TCATGCCTTT TGTTTTTGCC 1247700  
GCTTCAATAG CATTTAAGAT ATTTTTTGAA TTGCCTGAAG TGGATAAACC GAATAACACA 1247760  
TCGCCTTTTT GCCCCACCGC TTCAACATAG CGAGAAAAGA CATATTCATA ACCAAAATCA 1247820  
TTACTTACAC AGCTTAAATG GCTTGCATCT GAAATCGCAA TAGCAGGATA ACCTGGGCGA 1247880  
TTTTACGAT AACGACCCGT TAATTCTTCT GCAAAATGCA TCGCATCACA GTGCGAACCG 1247940  
CCATTACCAC AAGAAAGCAC TTTGCCTCCT TGTTTGAAGC TATTCGAAAT TAATAATGCC 1248000  
GCTTCTTGAA TTAATTTAAT GTTATTTTCG TCAGAAATAA ATTTGTTTAA CACATCTTGT 1248060  
GCTTCCACAA GTTCAGATTT GATTTGATCT AAATACATTG ATTGCTCCTT GTTGGGAATA 1248120  
AAATCGCGAT GGCATTGTAT AGCAGATGAA GATTCTTCGC TAGCCTAAAT AAAAATTCAT 1248180  
CTTTTTTCGA TGAAATGATG ATTTTTTGCG ATTTAGATCG AAAAAATAAG TTTGAGTAGT 1248240  
TGGGGATTTT TCAAGATATG TTTATCTTAC GTAAATTCTT AGCCCTTTAA TTTTCAAAAA 1248300  
CACAATGAAA TTTTACCGCA CTTTGTTACT TTTCTTTGCT AGTTCTTTTG CTTTGTCTAA 1248360  
CTCAGATTTA ATGCTTCTTC ATACCTATAA TAATCAACCC ATAGAGGGTT GGGTAATGTC 1248420  
TGAAAAGTTA GATGGTGTAC GCGGTTATTG GAATGGAAAG CAATTATTAA CCCGACAAGG 1248480  
GCAACGTTTA TCGCCGCCAG CTTATTTTCAT TAAGGATTTT CCGCCTTTTG CGATTGATGG 1248540  
CGAATTATTT AGTGAGCGAA ATCATTTTGA GGAAATTTCA TCCATCACAA AATCTTTTAA 1248600  
AGGCGATGGT TGGGAAAAAC TGAAATTGTA TGTTTTTGAT GTGCCTGATG CAGAGGGCAA 1248660  
TTTATTTGAG CGTTTAGCTA AATTAAAAGC GCATTTACTT GAACATCCTA CAACTTATAT 1248720  
TGAAATTATT GAGCAAATTC CTGTAAAGA TAAAACCCAT TTATATCAAT TTCTTGCACA 1248780  
AGTCGAAAAT TTGCAAGGCG AGGGCGTTGT TGTACGTAAC CCTAATGCAC CTTATGAACG 1248840  
TAAGCGAAGT CACAAATTTT AAAATTGAAA ACAGCACGAG GTGAAGaATG TACGGTTATT 1248900  
GCACACCATA AAGGCAAAGG ACAATTTGAA AATGTGATGG GTGCTTTAAC TTGTAAAAAT 1248960  
CATCGGGGAG AATTTAAAAAT CGGTTCCGGT TTTAATTTAA ACGAACGAGA AAATCCCCCT 1249020  
CCGATAGGnT CTGTGATTAC TTATAAATAT CGAGGCATTA CGAATAGTGG AAAACCTCGA 1249080  
TTTGCAACCT ATTGGCGAGA GAAAAATGA GCCTATTTAT AAATCTGACA AAATGAATTT 1249140  
AATCAATATG GaAACAAAGCG ATTAATTTTC CATCAGTATG TTGCTCCAAG TGCGGTTGAT 1249200  
TTTCACGACA TTTTCTGTC GCTTTCCAAC AACGAGGATT AAATGCACAG CCTTTTGGAG 1249260  
GATTAATCGG GCTTGGAAT TCGCCTGTCA GCTTAATACG CTCACGGCGC AAGTTTGGCG 1249320

ACAAACGTGG TGTCGCTGAA AGTAACGCTT TGGTATAAGG ATGCTGAGGA TTAGAAAAAA 1249380  
TCTGCTCTGT CGTCCCTTTT TCAATACAAC GACCTAGATA CATTACCATC ACTTCATCAG 1249440  
CGATATGTTT TACCACAGAA AGATCGTGTG AAATGAACAC GTAAGACAAG CCTAATTCAT 1249500  
CTTGTAATC CATCATTAAT TTCAGTACTT GTGCACGCAC GGAAACATCC AATGCAGAAA 1249560  
CAGGCTCATC GGCAACGACA ACATCTGGnT CTAACATTAA ACCACGAGCG ATGGCAATAC 1249620  
GTTGGCGTTG TCCGCCTGAG AACATGTGAG GATAACGATC ATAAAATTCA GCGCGCAAGC 1249680  
CCACTTTTTT CATCATCGAT AAAACTTTTT CTCGACGTTT TTTGGCGGAA AGTTTTGTAT 1249740  
TGATGATTAA TGGTCTCTCC AAAATTGAAC CAATCTTTTT GCGTGGATTT AACGATGCGT 1249800  
AAGGATTTTG AAAAATATT TGAATTTTTT TACGACGTAG TGCTTTTGTT TCAGAATCAT 1249860  
TTTCTAAAAA ATTATGCCCT TTGTAATAAA GTTCGCCTTT GGTGGTTCT TCAATCATTG 1249920  
TCAATAAACG ACCTAGCGTT GATTTTCCAC AACCAGATTC CCCCACGACT GCTAAAGTTT 1249980  
TACCTCGTTC AAGCTGAAAA GAGACACCAT CCAACGCTTT TACTTGCTGT GGTTCGCAA 1250040  
ACAAGCCTTT TTTTACAGGG TAATATTTTT TTAAGCCAAT GGCATTTAAT AATGGCGTAT 1250100  
TTTCTTTTAC TTCATTCGTC ATTATTAAGC TCCTTGATAT TCAACTGGAT TGCCTTGCTC 1250160  
GTTGCGGGA GTATGGCATT TTACTTTACG CGAACCGATA TGATGCAATT GAGGTTCAAC 1250220  
TTGGCGACAA TATTCGGTGG CATAAGGGCA GCGAGGATTT AATAAACAGC CTGTTGGGCG 1250280  
ATCGTATTTT CCAGGGACGA CCCCTTGTA TGAATCTAAG CGAGATTTTC CCTCTGCAAA 1250340  
TTCAGGTAAT GAACGTAACA AGGCTTGTGT GTAAGGATGT TTTGGTTTCG GAAAAATATC 1250400  
TTTGCGGTG CTTCTTTCAA CGATTTGTCC AGCATAATC ACGATAATC GCTCTGCCGC 1250460  
TTCAGCCACA AGTGCTAGAT CGTGAGTAAT CAAAATTAGG GACATGCATT CTTTCTTTTG 1250520  
CAATTCAAGT AAGAGTTCCA TAATTTGAGC TTGGATAGTC ACGTCCAATG CCGTGGTTGG 1250580  
TTCGTCAGCA ATCAATAATT TAGGTCTGCA AGCAATTGCC ATCGCAATCA TCACGCGCTG 1250640  
GCTCATTTCA CCAGACAGCT GATGGGGATA AACATCAATC CGAGATTCAG GATCAGGAAT 1250700  
ACCGACCAAT TTTAAAAGCT CTAAAGTGCG GTCTTTTCTC GCCTTTTTTG TGCCGCCTTC 1250760  
GTGAGTTTTT AACGCTTCCA TAATTTGGAA GCCACAGTA TAAGCAGGAT TCAAATTTGT 1250820  
CATCGGATCT TGGAAAATCA TTGCTACATC AGCACCAATA AGCTGGCGTT TAGCTTTACT 1250880  
CTCTAAAGTG AGTAAATCAG TATTTTCAA TTGCAAGGAT TCAGCAGATA CACGTCCAGG 1250940  
ATGATCAATT AATCCCATAA TTGCGAGAGA ACTCACAGAT TTACCTGAGC CTGATTCTCC 1251000

TACAATGCCA AGCACTTCGC CTTGTGCGAC TTGATAGCTA ATGCGATCCA CTGCTTTAAA 1251060  
TGGCGTTTTT TTATCGCCAA AGTGAACAGA AAGTTCTTTT ACGTCTAATA ATGCCATTCT 1251120  
GTTTTCTAT TGTGTGAGTT TTGGATCAAG GGCATCACGC AAGCCATCGC CCATTAAGTT 1251180  
GAAAGCTAAT ACCAAAGATA AAATCACTAA GCCAGGAATT GTAACATAACC AGTTTGCCGC 1251240  
TTGCATAAAA CCACGTGCTT CTGAAAGCAT TGTGCCAAGT TCAGGTGTTG GTGGTTTTGC 1251300  
ACCAATGCCT AAGAAACCAA GTGTCGCGAG TTCTAAGATA GCATTGGATA TTCCCATAGT 1251360  
CATTTGCACA ATTAAAGGGG CTAAACAGTT TGGTAAAATC ACAATAACA TGAGGCGTAA 1251420  
AATACCTGCC CCTGCCACTT TAGATGAAGT CACATAATCA CGATTTTTTTT CATTTCATCAT 1251480  
CGCTGCTCGA GTTAAACGCA CATAGCTAGG AATCGATACC ACGGCGATCG CTAAAGTGGC 1251540  
ATTGGCGAGT GATGGCTCTA AAATAGAGAC GACTACAATC GTCAAAAGTA AGTTTGGAAT 1251600  
TGCGAGCATA ATATCAATTA GGCGAATGAT AATTGTATCT AGCACGCCGC CATAATAGCC 1251660  
AGAAATCAAG CCAAGGCTGG TACCAAAGGC GCAAGATAGT AATACGATGA TAAATCCCGC 1251720  
AAAGACGGAA ATTGCGGTTT CATAAATAAT ACGCGAAAGA ATATCTCGCC CAATATCGTC 1251780  
TGTgCCGAGT AAATAAGCAG GATTACCGCC CTCATACCAA GCGGGTGGCA GTAAAAGTGC 1251840  
GGTACGATTT TtTTCTGTTG GntCAAAAGG TGCAATATAA GGCGCGAGAA TGCTGATTAA 1251900  
GGCAACAATC AAAtAAAAaT TAAACCAATT AGCGCACCAC GATTTTtkTTT AAAGTAAAAC 1251960  
CAAAATTTCTT GTAAGGGTGT TTTTGGCGCG AAAGTTAAAG GCGTGTGAGA CATAATTTCT 1252020  
CCTACAATTA ATGACGGATA CGCGGATTGA CCACGCCGTA AAGTAAATCG ACGGTTAAAT 1252080  
TTACCACAAT AATAATCGTC GCAATAATCA GTACAGAACC TTGCAACACT GGATAATCAC 1252140  
GGGCTTGAAT GGCATCAATA ATCCaTTTTT CAATCCCCGG CCAAGAGAAA ATAGTTTCTG 1252200  
TGAGAACTGC ACCAGAAAGC AATTGAGCTA CAATTAACCC GACCACAGTG ACAACAGGAA 1252260  
TTAACGCATT ACGCAATGCG TGAACAATAA CAATTCGAGT ATAGCTTAAA CCTTTTGCTT 1252320  
TTGCCGTGCG AATGTAATCT TCGCCTAATA CTTCCAGCAT TGCAGATCGT GTCATACGCG 1252380  
TAATAATGGC GAGAGGAACT GTGCCTAGGA CTATTGCAGG AAGAATTAAG GATTTTACCG 1252440  
CATTTTCGAA GGCACCAGAA ACACCTGAAA GCCAGCTATC AATAAGCATA AATCCTGTTG 1252500  
GTGTATCGAt CCAAAATTCA TTATCTAAAC GCCCACCTTG TGGCAAACCG AGTTGTGGCG 1252560  
AAACATATAA AATTAAAATT AAACCCACC AGAAAATCGG CATAGAATAA CCTGTGAGCG 1252620  
ATGCAGCTGT AACGGTGTGA GAAATCCAAC TGTCTTTTTT TACTGCGGCA ATCGTGCCTA 1252680



-77.748-

TGTCCATAAA TTTTACCAA GACGATCACT ATTGTTTGCA ATTAATTCAT TTGCGCTGTT 1254420  
TAGGATATTG GCGGTAGAAC GATAGTTTTG TTCAAGGCGA ATTGTTTCGG CTTTGAAATC 1254480  
TTTCAAGAAT TTTTGGATAT TTTCTATTTG TGCACCACGC CAACCGTATA TAGATTGATC 1254540  
ATCATCGCCC ACAATCATGA CTTGGCCTGT TTTTCCAGCA AGAATTTTGA TCCATTTATA 1254600  
TTGGATTTTA TTGGTGTCTT GAAATTCATC CACCAAATA TGCTGAAAAC GTTGTGATA 1254660  
ACGTTGCAAA ATTAATGGTT TTTTCTCAA TAATTCATAG ACCCGAATTA ATAATTCAGC 1254720  
AAAATCGACC AACCCTGCGC GATCGCAAGT GTCTTGATAG ATCTGATAAA TTTTAATCCA 1254780  
TTCACGTTCT TGGCGATCAT TAAATCTTC AATATCATTT GGTCGCAAGC CTTCATCTTT 1254840  
TTTGTTATTG ATGTACCAAC AAGCCTGTTT AGGCGGAAAA GCTTTTTCAT CAAAATTATG 1254900  
TAATTTTAAT AATCGTTTAA TTAAACGAAG TTGATCTTCT GAATCTAAAA TTTGGAAATC 1254960  
TTGTGGCAAT CCCACATCTA AATGATGAGC TCGCAACAAA CGATGAGCAA TGCTATGGAA 1255020  
GGTGCCAATC CACATACCAA ATAATTGATG TTGTGCGTGT TTGGCAAGGG TAGATTGAAT 1255080  
ACGATGACGC ATTTCTGCTG CGGCTTTATT GGTAAACGTC ACCGCCATAA TGCTGCCTTC 1255140  
AGAAATATTT TCGACCGCAA TTAACCAAGC AATACGGTGC GTCAATACAC GCGTTTTGTC 1255200  
CGAGCCTGCA CCAGCTAGCA CTAAGTGATT ACCAAGAGGA GCAGCTACGC GTTCGCGTTG 1255260  
TTTATCGTTG AGTCCGTCAA GTAATTCAGA AATATCCATC ATAAACTATC TTTAATCTGT 1255320  
TTAAATTTAC AGTTATTATA GTCCCATCTA TCTTGTGAAA CAATAAGATT TGTGAGTATA 1255380  
TCAAAAGTAG GGTAGAACAT TTTAAGAATA ATATTAAGCG GGATTCTCCT ATATCCTTAA 1255440  
ACTCAACATC AAAACCATAT GCTTTGAAAG CTATTTTAT ACTATTTATA AACAACTTT 1255500  
TAATTCGTTT ACCTCTCATT CCTAAATGC AAGGTTTCTC ATTTTTCCAA AAATACCCAT 1255560  
GATGACAATA ATAGCATAGG AATGTTGTTT AATGACTTAA TCAATACTTG ATTTGCTAGG 1255620  
ATTCCTGTAA TGATTTTATA AACATTTGCT TTTCTTTCTA CTTGCACGCC ATTTTACGCA 1255680  
TAGTCGGTGA TTTTGTCCGA ATTAAGTTTT AGGTAAAAA GTTACTCAA TTCAATGTTA 1255740  
TTCATAATTA ATACAAATAA GAAAGGGTGA GATATGGTAC AAAATTCCAA AAAATGGTTA 1255800  
GCACAAAGGA ATGGGAGAAG TGTGCTATCC AAGTTTCATT ATGATCATTC TCTAAAGTAG 1255860  
AAAACGTCAT AACTAAATT ATATACTGAT CAAAAATAA TATTtCCTTC TATTACTCAA 1255920  
TACCAATCAA TTTATGTGTT TGTAACCTTA GCTGCCATTT AGGTTTATTT GAACGTTGAT 1255980  
TCAATTGACC AAGTAAAGTG ATAGTCTCAA GTAAATTCAT TTTCCCATCA ATTTCACAAG 1256040

GTGAAAGATA GTAATTCTTT GCTTTTATTT TTTGCTCGAT CAATTCACAA AATGATGGCA 1256100  
TATTACTGTC CATTACAATA CGTACTTCAT TTGCAAATGG AATGCAACGC TTTTCATACT 1256160  
TATGAGCATA AAGGCTCTTA GGACTCGTCG CAATATAATC TATTTGTGCA GGAATTGCTT 1256220  
TTAGACCATT GGTTTCAATT GCAAGAAAAT AGCCATCTGA TTAAATTGC TCAAGTAAGT 1256280  
ATTCAATTTT TGGTACAATT GTTGGCTCAC CACCTGTGAT GATAATATTC TTTGACGAAA 1256340  
ATGACCGCAC TTTTCTAGA ATTTGTGATA CAGACCAGCG TTAAAATTA TTATAAGGTG 1256400  
TATCACACCA AGGACAGTCT AGATTGCATT TACCAAATCG TACAAAAACA CTTGGCATT 1256460  
CCGTATTGAA GCCCTCCCCT TGCAGACTTT CAAAAATTC GACTATGTTA AAGTTCGGTT 1256520  
CAAAATCATG ATATTTTCC ATCAACATTT ACTCCTGATA CTCGCAAAT GAAGTTGGGG 1256580  
TTTCCCATAA ACGAATGGAT GATATGGACA GTTGTTTCATC ATGTTTTAAA CGATTAAAA 1256640  
TAAAACGAGC TATTTCTTCT GCCGTAGTTC TAAAGGGAAC ACCAAAAGTT TTTGAGTTTA 1256700  
ACTTTTGCAA TAGAGTGGCA ATTTGGCTTT CTCGCTCATT GTTTGATCA TAAATAAAGG 1256760  
CGTGATCCAT CGGATCTAAA ATAACTTTT TCACAATAGA CTTAGATCT GAAAAATCAA 1256820  
TGACCATTGC TTTTTTGCA CCTGATTTAT ATAAGTCACC CGAAATTCA ACTTGTAATT 1256880  
TATATGTGTG TCCATGTAAA TTTTGACATT TCCCATCATG TCCATCTAAT AAATGTGCCA 1256940  
TGTCAAAGCT AAATCTTTG GAAATTTTAA ACATTTTTTC TACCTTTTG AGTCAAATAT 1257000  
TTCTTTAAAC CTTTATTGCG TAAATACAG CTTGGGCATT TTCTGCATCC ACCTTCGATG 1257060  
CCTTCATAGC AAGTGTGAGT ATGTTTTTGT ACATAATCTA ATACGCCTAA ATTCATCAGC 1257120  
AAGTTGCCAA GTTTGGGCTT TAGTGAGATA CATTAAATGGT GTTTTGATA TTGGAATTGG 1257180  
ATAATCCATA GCTAAATTTA ATGTGACATT CATTGACTTG ATAAACACAT CTCGGCAATC 1257240  
TGGATAACCG CTGAAATCTG TTTCACATAC GCCAGTGATA ATATCTTGAA TGCCTTGCC 1257300  
TTTCGCATAA ATCGCTGCAT AAAGTAAAA TAGGGCATTG CGACCATCAA CAAAAGTGTT 1257360  
TGGCAATTCA TTCTCTTTT GCTCAATATG CGCTTGTTCA TCCATTAATG CATTATGCGT 1257420  
GATAGCTTTC ATAACAGATG TATCAATCAA GTTTGTTTA ATGCCGAGAT CTTGCGCAAT 1257480  
AGTGCGCGCC TTTTCTAACT CAATAGCATG ACGCTGCCCA TATTGAAAGG TAATGGCTTC 1257540  
TATGTTTTCT TTGCCGATT CAGCAATAGC TTGGAATAAA CAAGTCGTGG AGTCTTGTC 1257600  
ACCTGAAAAG ATGACAATCG CTTTACGATC GTGGTTTGGA TTGAAAATAT TCATATTTTA 1257660  
CCTAGTTTTT TATTGTAGGA GGTTTGCAG CTACGGGGG TATTCTAGTG GGGAAGTTCT 1257720

ATTTTAGCAA GACAAGTGAA ATATTTTCGTT GGATGTGAAG TCGTTGTGCT ACAATTCGCA 1257780  
GGTTTTTAAT TTAGCAAAAA GGTTTACTTA TGAAAAAATG GTTGTGATT ATCGCAGGCG 1257840  
CGTTGATTAT TTCAGCTTGC GCAAATAAGG ATGTGTATTT TAACGGTGCA GAAGGTTTCGC 1257900  
ATTCAGGTGT TAAATTTGAT AAAGATTCTC GCCAATGGGG ATTAAATCAA TAAAAAGTG 1257960  
CGGTTGATTT TTAACCGCAC TTTTCGTTTTT TGGTAGAAAT TATTCTACTT TCACAATCCA 1258020  
GCCTTCAGGT GCTTCGATAT CACCGAATTG AATGCCTGTn AATTCATCAT AAAGACGACG 1258080  
GGTAACAGGG CCTACTTCAG TTTCTGAATC GAATACGTGG AATTTTCCGT TGTGTTGAAT 1258140  
GCCGCCCACT GGGGTAATCA CCGCCGCTGT ACCGCACGCA CCAGCTTCTA CGAATTGATC 1258200  
GAGTTGATCG ATATACACAT CGCCTTCAAT AGCTTCCATA CCTAAACGCT CTTTTGCGAT 1258260  
ATGTAAAAGA GAGTATTTAG TGATACTTGG TAAAATAGAT TCTGATTTTG GTGTGATGAA 1258320  
TTTATTGTCT TTTGTGATCC CAAAGAAGTT TGCCGCACCG ACTTCTTCAA TTTTGGTGTG 1258380  
AGTTTTTTGGA TCTAAATAGA TTGCATCCGC AAATTTACGT TCTGGCGTAC CTTGTTCTGC 1258440  
GGCTAATTCTG TGTGGAAGTA AGCTTGCTGC GTAGTTCCCA CCCACTTTCA CACCACCAGT 1258500  
GCCCATTTGGT GCAGCACGGT CATAATCGGT CGTGATAAAG TTTGATGGAG CCAAACCACC 1258560  
TTTGAAGTAA GCACCCACTG GGCAACAAAA AACAGAGAAA ATAAACTCTG GTGCCGTTTT 1258620  
CACGCCGATA TTTTCGCCCA CGCCAATTAA GAATGGACGT AAGTATAAGG TTGCACCAGA 1258680  
ACCGTAAGGA CCCAACCAAT CTTGGTTAGC TTTAACCCT TCTTTACATG CACGCACGAA 1258740  
TAATTCAGTT GGTACGCGTG GCATTAAAAG ACGGTCTGCG GTACGTTGCA TACGCTCTGC 1258800  
ATTTGCTTGC GGGCGGAATA AGTTGATTGA ACCATCTTTG CAACGGTAAG CCTTTAATCC 1258860  
TTCAAAACAT TGCTGACCGT AGTGAAGAGC GGTGAACCT TCGTGAATAT GTAATGTGCT 1258920  
ATCTGTAGTG AGTTTTCTT CGTCCCATT GCCATCTTTC CAGTGAGCGA TGAAGCGGTA 1258980  
ATCTGTTTTA ATATAACTAA AACCAAGGTT ATTCCAGTCT AAGTCTTTCA TTTTACTTCC 1259040  
TTAATATTAT TTTTTGAATG AAATTTTCGCT TAATCTACAC CATTCTTGAA GTGATTTAAA 1259100  
TAATAAATTC TCGAAATGAT GCAATTTTTA GCCAACTAAA AAGGAATAAT GAAATTTTGG 1259160  
AAACAGGGCA GGAAATAACG ATATAGTTAT GCTAAAATCG GGATGAAAAA AACGCCACTC 1259220  
AATGAGAGCA GCGTTTAACC AAATCGGTTT AATAATATAC AGGAAGTAAA TGAGTAACAA 1259280  
ATTGTTACTC AAGTTTCGGT TCCCGAACTA TATGCAAACA CAACATCATA CTTAAGTCTG 1259340  
AAACTCATT ACTAGTAAGG AATTACCAAT CATTAAAGTAT GGTGTATTG TAAGGAAAAG 1259400

GGTAGGAAAG GACAAGTGAC GTTTTTTnAT TTGAGGTATT AGAAAAACTA ATTTGAAATA 1259460  
AATCTTGTCC ATTATAGACG AAAATTTTAT AAATGGAAAT nCTTATGTAT AAnCGTTTGC 1259520  
CACCATTGAa TTCACTAAAA TCTTTTGAGT CGGCTGCTCG TTATTTAAGT TTTACTAAAG 1259580  
CAGCAGATGA GCTTTGTGTT ACACAGGCGG CGGTTAGTCA TCAAATTAAA TTATTAGAAG 1259640  
AnTTTTTAGG GATTGAtTTA TTTAAGCGAA AGAnTCGTTC TTTAGAATTA ACGGAGCTTG 1259700  
GTAAAGCTTA TTTTGTTGAT ATTAATAAAA TTCTGCGTCG CTTAAATGAA GCAACAGAGC 1259760  
GATTATTAAC GTTAAAAACG GATCCGCATT TAAATATTAG CGTGCCACAA ACTTTTG GTA 1259820  
TCCAATGGTT AGTGCCACAT TTAAGTGAAT TTAATCAGCT TTATCCGCAA ATTGAGGTTC 1259880  
GTTTAACAGG CGTGGATCAA GATGAAGGTT TGTTAAATAA AGAAATTGAT CTTGCCATTT 1259940  
ATTATGGTTT GGGAAATTGG CAGAATCTTC AAGTAGATCG TCTTTGCGAA GAAAATTTAT 1260000  
TGATTTTAGC CTCACCTGAA TTGCTAGCAG AAAATCCAAT TATTCAGCCT GAAGATTTAA 1260060  
AAAAACACAC ATTAATTCAC ATTCATACCT GTGATAATTG GCAAGCGATG GCAAATCATT 1260120  
TACAGTTAGA TGATTTAAAT ATTCAGCAAG GACCGTTATT TAGCCATACA TTTATGGCGT 1260180  
TACAGGCGGC TATTCACGGG CAAGGCATTG TATTAGCTAA TCGCTTATTA GCCTTGCAAG 1260240  
AAATTGAAAA TGGATCATTG CAAGCAGTGT TGCCGACTAA TTTGCCTGAT CCAAATCAT 1260300  
TTTATGTGGT CAATCATCTT GATCGCCTTG ATGACCAAAA AATTCAAGCA TTCCGTCAGT 1260360  
GGATTATTAA CTCAATTTAA CAAGAAGAAA ATGAATAAAC TCGCATTATA TTGTCGCCCCA 1260420  
GGTTTTGAGA AAGAAGTCGC CGCAGAGATT ACCGATCAAG CAAGTCATTT AGGTGTATTT 1260480  
GGTTTTGCTC GAGTGCAAGA TAATTCGGGC TACGTGATTT TTGAATGTtA TCAACCTGAT 1260540  
GAGGCAGATC GCCTTGCCCG AGACATTCTT TTTAATCGTT TGATTTTTGC TCGTCAGATG 1260600  
ATGGTTATTT CCGATTTATT GGAAGATTTA GATCCTGCTG ATCGTATTAG TCCCATCGTG 1260660  
GTGGCGTTTG AAGAATTATC ACAACAAGTT AATTTTGCTC AATCTAGCGA GCTTTTTGTA 1260720  
GAAACTGCAG ATACAAATGA AGCGAAGGAG CTTtCCACTT TTTGTCGTAA ATTTACCGTG 1260780  
CCTTTACGTC AGGCATTGAA AAAACAAGGT TGGCTTTCGG CAAAGGCGAG TCAAAAAGTGC 1260840  
GGTCAATTTT TACATTGTTT TTTTGTA AAA CCGAATTGCT GTTATGTGGG ATATTCTTAT 1260900  
GTGGATAATC ATTCCTCCCA TTTTATGGGA ATCCCTCGTT TAAAATTTCC TGCAGATGCG 1260960  
CCGAGTCGCT CCACGT TAAA ACTAGAAGAA GCTATTTTGA CTTTTATTCC GCGTAAAGAA 1261020  
GAGAATAAAC GTTTAAATGA AAATATGATT GCGTTGATT TAGGGGCTTG CCCTGGTGGT 1261080

TGGACGTATC AATTAGTTAA ACGCGGTTTA TTTGTTTATG CTGTTGATCA CGGAAAAATG 1261140  
GCGGCGAGTT TGCATGATAC GGGGCGCATT GAACATTGCG CGGAAGATGG TTTTAAATTT 1261200  
CAGCCTCCCA AAAGGAAAAA AGTAGATTGG TTAGTCTGTG ATATGGTGGA ACAACCAAGT 1261260  
CGTATTTCTT TATTGATTGG TAAATGGTTG TTGAATGGTT GGTGCCGAGA AACCATCTTC 1261320  
AATTTAAAAT TACCCATGAA AAAACGTTAT CAAGAAGTGA TATTATGTTT AGAAAACTTG 1261380  
GCTGTTATGT TGGCTGAGCA GAATTTAAAT TTTGATATCC AAGCAAAACA TTTATATCAC 1261440  
GATCGTGAAG AAATCACGGT TCATATAGCA TTAAACCTT GAGTGAACGT TTTTCATAAC 1261500  
CAAAAAGGAC GTCGCGAATG AaTTTACACG AATACCAAGC AAAACAATA TTTGAGCATT 1261560  
ATGGATTACC CGTAAAAAAT GGGGCGTCT GTCAATCTGT TGAGGATGTC GATTTGGTAC 1261620  
TGGCTCAACT TTCAGGCGGT AAGTGGGCAG CGAAATGCCA AGTTCATGCT GGTGGGCGTG 1261680  
GTAAAGCGGG TGGCGTTAAA TTGGTACAGG ATGTAGAGGA AGCGAGAGCT TTTGCAGAAA 1261740  
AATGGCTGGG ACAACGTTTA GTCACTTTTT AAACGGATAA ATTGGGTCAG CCAGTAAACC 1261800  
AGATTTATTT TGAAGAACT TGCATATTG ATAAAGAATT TACTTAAGT GCGGTTGTTG 1261860  
ATCGCACCTC TCAAAAAGTG GTGTTTATTG CTTCTCTGA GGGTGGAATG AATATTGAAG 1261920  
AAGTCGTGCA AAATTCACCG CACTTACTCC ATAAAGTAAC CATTGAnCCT TTATTTGGAG 1261980  
GATTGCCTTA TCAAGGCCGT GAATTGGCGT TTAAATTAGG GTTAAGTGGT ACGCAAAACA 1262040  
AACAGTTTAC CGATATCTTT ATGGGCTTAT CTCGTTTGTT TTTAGAAAAA GATTTATCTT 1262100  
TACTGGAAGT CAATCCGCTT GTTCTCACTC CACAAGGCAA TTTGGTTTGT CTCGATGCCA 1262160  
AAATATCTGT CGATGATAAC GCTTTATTTT GCCATAAAGA TTTATTAGCA CTGCAAGATT 1262220  
TAACTCAAAA TGATGCCCGT GAAGCAGAAG CTGAAAAATT CCAGTTAAAC TATGTGGCTT 1262280  
TAGAGGGCGA TATTGGTTGT ATGGTAAACG GGGCTGGGCT TGCAATGGGC ACCATGGATA 1262340  
TTGTGAAACT CTATGGTGGG AAGCCTGCGA ATTTtCTTGA TGTGGGTGGT GGTGCAACGC 1262400  
AAGAGCGGGT TGCTGAAGCG TTCAAAATCA TTTTAACCGA TCCTTCCGTT AAAGTGATTT 1262460  
TAGTGAATAT TTTTGGTGGC ATTGTTCGTT GTGATTGAT TGCTGAAGGT GTGATTGCTG 1262520  
CAGTAAATGA AGTGGGCGTG AGAGTGCTG TGGTTGTGCG ATTAGAAGGA ACGAATGCTG 1262580  
AAATGGGTCG CCAAATTTTA GCGGAAAGCG ACGTTAATAT TCTTACCGCA CAGAGTTTAC 1262640  
AACAAGCCGC AGAATTAGCC GTGAATGCAG CAAAAGGAGA AACTAATGG CGATTTTAAT 1262700  
TGATAAAAAT ACCAAAGTGA TTTGCCAAGG TTTTACTGGT GGACAAGGGA CTTTTATTTC 1262760

TGAACAAGCA TTGGCCTACG GAACGCAATT AGTTGGTGGC GTATCGCCAA ATAAAGGTGG 1262820  
 AACCACTCAT CTTGGTTTAC CTGTATTTAA TACAGTTCGT GAAGCTGTCG AAAATACGGG 1262880  
 GGTAACAGCG ACAGTCATTT ATGTGCCAGC ATCATTTTGT AAAGATGCCA TAATTGAAGC 1262940  
 TATTGATGCA GGGATTCACT TAATTGTCTG TATTACTGAG GGTATTCCTA CATTGGATAT 1263000  
 GCTTAAAGTG AAACAGAAAT TAAATGAAAC GGGCGTAGTA ATGATTGGGC CAAATTGCCC 1263060  
 AGGTGTGATT ACGCCTGATG AATGTAAAAT CGGCATTATG CCCGCTCACA TACATaAAAA 1263120  
 AGGTAAAGTG GGGATTGTTT CTCGTTCTGG AACTTTAACT TATGAAGCGG TAAAACAAAC 1263180  
 TACAGATGAA GGCTTTGGAC AATCGACTTG TGTGGGTATC GGGGGAGATC CTATTCCAGG 1263240  
 TTCTAGTTTT ATTGATATTC TTGAAAGATT TCAACAAGAT CCCGAAACAG AAGCCATTGT 1263300  
 GATGATTGGC GAGATTGGCG GCTCTGCAGA GGAAGAAGCA GCAATCTTCA TTAAAGATAA 1263360  
 TGTCATAAAA CCAGTGGTTG CGTATATTGC GGGTATCACT GCGCCAAAAG GAAAACGGAT 1263420  
 GGGGCATGCG GGAGCCATTA TTAGCGGCGG AAAAGGTACT GCAGTAGAAA AAATTGCAGC 1263480  
 GTTAGAAGCC GCTGGTGTGA CCTGTGTAAA AAGCCTCGCT GAAATTGGTG AAGCCTTGAG 1263540  
 AAAGCTATTA AAATCATCTA AAAATTAACC GCACTTTAGT TTTCTAAAGC GTAGATTGGC 1263600  
 TTTCTACGCC TTTaTTTTTA TATGCTCGCC ATTATAAAGT GAGCACAAAA TTGCTATAAT 1263660  
 CAGCGCACAT TTTTAAAGGA AGAAACACAT GAGCCAATTT TnCTATATCC ACCCTGAAAA 1263720  
 TCCACAAGCG CGCTTGATTA ATCAAGCCGT AGAGATTTTA CAAAAAGGCG GTGTGATTGT 1263780  
 GTATCCAACG GATTCGGGAT ATGCCTTGGG CTGTATGATG GCGGATAAAC ACGCAATGGA 1263840  
 TCGCATTGTA GCAATTCGTA AATTGCCTGA AGGACATAAT TTTACCTTGG TGTGTAGCGA 1263900  
 TTTGTGCGAA CTTTCAACTT ATGCAAGGGT AAATAATACC GCTTATCGTT TGATTAAAAA 1263960  
 TAATACGCCA GGGCGTTATA CTTTTATTCT TACAGCAACG AAAGAATTAC CGCGTCGTTT 1264020  
 AATGACATCA AAACGTAAAA CCATTGGTTT ACGCGTACCA GATAATAAAA TTGCTTTAGA 1264080  
 TTTGCTTTCA GCCTTAGGCG AGCCGATTTT ATCTTGTTCTG TTAATGTTGC CGAATGAAGA 1264140  
 ACATACTACG CAATCCGATC CTGAAGAAAT TCGTGATCGT TTGGAACATC AAGTGGATTT 1264200  
 AATTATTTCAT GGTGGATATT TAGGGCAAGA GCCTACAACA GTGGTAGATT TAACGGAAGA 1264260  
 ATCGCCAGTG ATTTTACGCG AAGGAAGTGG AAGTACTGCT CCTTTTATTT AACTTATAGA 1264320  
 CGCTTGTGAA AGCGACCTTT CCATTATTCA AGGAAAACAA TGAAACCTAG TCAAAAACAA 1264380  
 ACTCAAAGAC AACCACACTT TTCCAAAGAT TCAGCAAAGA AACGTGATTT TTCAGCTAAA 1264440

AATGACAGAC GTTCAGTATC TCGTACTGCT CGCATAGAAA CAGCAAATAC GAAAAAAGT 1264500  
GCGGTTAATT CTGACAACAA ATTTTATCT AAGCCAAAAG CGAAACCTGT TGTAAGAGCC 1264560  
TCGAATCAAC CGAAAGCAGA GGGCGAAAAA TTACAGAAAG TTTTAGCGCG TGCTGGACAA 1264620  
GGCTCTCGTC GTGAAATTGA AACGATGATT GCCGCAGGCA GAGTGAGCGT AGAGGGTAAA 1264680  
ATTGCGACTT TGGGCGATCG TATTGACGTA CATTCTGGCG TGAAAGTGCG TATTGATGGT 1264740  
CAAATCATT AATCTTAGCCA CACACAAAAA GAAATTTGCC GTGTATTAAT GTATTACAAA 1264800  
CCTGAAGGCG AACTTTGTAC ACGTAGCGAC CCAGaAGGGC GCGCGACCGT GTTTGATCGT 1264860  
TTGCCGCGTT TAACAGGCTC TCGTTGGATT GCGGTGGGGC GTTTAGATAT TAATACATCG 1264920  
GGTTTATTGC TTTTACCAC TGATGGCGAA TTAGCAAATC GTTTAATGCA CCCAAGCCGT 1264980  
GAAGTTGAAC GTGAATATTC TGTGCGTGTA TTTGGTCAAG TTGATGATGC GATGTTAGCA 1265040  
CGTTTACGTA AAGGCGTTCA GCTTGAAGAT GGCCTTGCCA ACTTTAAAGA AATTAAATTT 1265100  
ACAGGCGGTG TGGGTATTAA CCAATGGTAT GACGTAACCT TGATGGAGGG ACGTAACCGT 1265160  
GAGGTTCTGC GTTTGTGGGA ATCCCAAGGG ATTCAAGTTA GCCGCTTGAT TCGTATTCTG 1265220  
TATGGAAATA TCAAACGTAT GAAAGGTTTG CCTCGTGGTG GCTGGGAAGA AATGGATCTT 1265280  
GAAAACGTCA ATTATTTACG TGAATTGGTG GGATTACCTG CTGAGACTGA AACGAAATTA 1265340  
GATGTAAAAC AGGCTAGTCG TCGTCCAAAA TCTGGGCAAA TTCGTAAAGC GGTAACCGT 1265400  
TATTCGGAGA TGnACAAACG TTATnAAAAA TAAGGACTTT TTTATGAAAA TGCATCAATT 1265460  
GCGTTATATC GTTGAGATTG TAAACCAAAA TTTGAATGTC ACAGAAGCTG CAAATGCACT 1265520  
TTACACATCA CAGCCGGGTA TCAGTAAACA AGTTCGCCTA TTAGAAGATG AATTAGGTCT 1265580  
GGAAATTTTT GAGCGTCATG GCAAGCATAT AAAATCAATT ACACCAGCAG GGAAAAAGAT 1265640  
TATCTCAATT GCACGCGAGT TACTTGTTAA AGCGCAAGGT ATCCGTGCCG TTGCCGATGA 1265700  
ATATACTCGG CCAAATCACG GTGTATTACG TATTGCGACG ACAAATACTC AGGCTCGTTA 1265760  
TATGCTGCCA AGCGTGATTG AACGTTTTTC TAAAAATAT CCTGATGTGA GCTTGCAAT 1265820  
TCATCAAGGT TCGCCAACAC AAATTCACGA TGCTTTAATG TCAGGTGAAG TGGATTTGGC 1265880  
AATTACCACT GAAGCACCTT ATTTATTTGA TGATTTAGTT CAGATTCCAT GCTATTGGTG 1265940  
GAATCGTGCC GTGATTGTTT CGCCAGAACA TCCGCTTGCC AAAGTGAAAG AACTGACCAT 1266000  
TGAGGAATTA GGCAAATACC CACTTGTGAC TTACACGTTT GGTTTTACGG GTGTTTCTGA 1266060  
TTTAGATTAC GCATTTAATA GTGCAGGCAT TTTACCAAAT ATAGTTTTTA CGGCTACCGA 1266120



TGCTGATGTT ATTAAAACTT ATGTGCGCTT GGGTTTAGGG GTGGGCATTA TGGCATCTAT 1266180  
GGCACATACG GCATTAGATA CGGATCTTGT GCTAATTGAT GCAAGCCATT TGTTCGCCCC 1266240  
GAGTATGACG AATATTGCAT TTAAACATAG CACGTTCTTA CGTAATTATA TGTACGATTT 1266300  
CATGGAATAT TTTTCACCGC ACTTAACTCG TAGTGTCGTA GAAAAAGCCG AGCGTTTGCG 1266360  
AGATAACAAT TCAGTGAAAA AATTATTTGA AGGCATTGAA TTGGAAACAA AATAACAATG 1266420  
TCCAAATGAA GTGCGGTTGA AATTTAATAA GAATTTTAAT CGCACTTAAA AGATTAAAAC 1266480  
AGATCGTGAT ATTTCACTAA ATCCTTACGC TGAATAGCAA ATACGCCTAG TCCGCCATTT 1266540  
TTAAGTTCTA CCCATTCAAA TGGTACATCT GGATATTGCT CAATTAAGCT AATCATACTA 1266600  
TTACCCACTT CACACACCAA CACGCCATTT TCGGTTAAGT AATCTGGTGC TTGTTTTAAA 1266660  
ATTTGTTTGG TAATGTTTAA GCCATCACTG CCAGAACCTA AGGCTAACTC TGGTTCAAAA 1266720  
TGGAATTCTT CTGGCATATC GGCAGATCT TCTTCATCCA CATAAGGTGG ATTGGTCACG 1266780  
ATAAGATCGT ATTTTTGTCC CAAAATATTT TCAAATAAGT TTGATTGAAT CGGGAATACA 1266840  
CGATGCTCTA ATTGATGGCG TGAAATATTG ATCTCCGCGA CATTAAAGTGC ATCAACCGAT 1266900  
AAATCTACCG CATCTACTTC CGCATTCGGG AAAGCATAAG CACAAGCAAT GGCAATACAA 1266960  
CCGCTGCCTG TGCATAGATC GAGAATATGA TTTGGTTCTT GTGAAATTAA ATCTTCAAAT 1267020  
CGATCTTGAA TTAAAGCACT AATTGGAGAA CGTGGAATAA TGGTTCGTTC ATCGACATAA 1267080  
AATTCGTGAC CGCAGAACCA AGCACTATTT GTTAAATATG CCACAGGTAC GCGTTGTTTCG 1267140  
ATTCGGGTTA ATACAAGTTG AACTAAGGTT TCTTTTTCAG ATGGGGTTAA TCGACTGTTA 1267200  
AATAATTCGG TAGGTAAATC AATGGGTAAA TGTAAGCTAC TTAAAACGAG TTGCAGGCTT 1267260  
TCATCCCAAG GATTATCGTG CCCTTGCCCCG AAGTAAATAT CAGATCGATT GAGAATGCTA 1267320  
TACGTCCAAC GCAGAAAATC TTGGATGGTT TGCAGTTCGT TTGCAACATT ATCTTCCAAG 1267380  
ATAGTTGCAA CTAATTCCTG GTTATGTGAA GTTTCCATCG CATTTCTCCA TAAAAGTGAG 1267440  
TAGAAAAGTT AGCATAAAAT TAGGTATGAA AATTTGGCGT AGTTATACCA CAGATGAGAA 1267500  
TGTAGAACTA TGATATGATA CGCAAAATTT GAAAATTAAT GAGAAAAAAA TGCAAGACGA 1267560  
ATTTGATTTA TTCCGCACGG AAACCAAAGG CATTAAAGCCA ATTAAACAAG ATACTTTTGT 1267620  
GGCCCCCGC CAAAAACGTG ATCAGAAAAA AATAGAATTG AAAGAATTAC GAGCGAAAGA 1267680  
AGATACATTG TTCTATTTTT CTGATGAATA TGAGCCATTA CTGAATGACA ATGATGGTGT 1267740  
TGTGAAATAT TTACGTGATG GGGAAGATTC CCATTTATTA AAACAAC TTCGTGGAGA 1267800

TTTTTCGCCA GAATTGTTTT TAGATTTACA CGGTTTAACC CGTGAACAAG CTAAGCAAGA 1267860  
ATTAGCTGCA CTTTTACTGG CTTGTGAAAA TGAGCATGTT GATTGTGCCA GCATTATGAC 1267920  
GGGCTATGGC ACCTTTACAT TGAAAAACA AATTCCACGT TGGCTAGTAC AACATCCTAA 1267980  
AGTGCGGGCA TTACATCAAG CACCAAGGGA GTGGGGCGGT GAAGCTGCAA TTTTGATTTT 1268040  
AGTCGATTTG TAAAAACGT TATAAAAAAT ACCGCACTTT TACTGCTAGG GCAAAGTGCG 1268100  
GTATTTTCTT TTATGTTTTT ACTTGAATTA TTGTGTTGCT TGAATTGCGG TTAAGGCAAT 1268160  
TGTGTACACA ATATCATCAA CTAAGGCACC ACGAGATAAG TCATTGACTG GTTTGCGCAT 1268220  
ACCTTGAAGC ATTGGGCCAA TAGACACTAA ATCTGCAGAA CGTTGTAAGT CTTTGTAAGT 1268280  
CGTGTTACCC GTATTTAAGT CAGGGAATAC AAATACCGTT GCCTTACCTG CTACTGGTGA 1268340  
ATTTGGTGCT TTAGAGCGAG CCACATCTTC CATCACTGCC GCATCGTATT GTAATGGGCC 1268400  
ATCGATTAAT AAATCAGGGC GTTTTTCTTT CGCAATACGA GTTGCTTCTT TCACTTTTTT 1268460  
TACATCAGCA CCGTACCAG ATGTACCTGT TGAGTAAGAA ATCATCGCGA CTTTGGATC 1268520  
AATACCAAAT GCTTTAGCAG AATCCGCAGA TTGAATTGCA ATTCAGCAA GTTGTTCTGC 1268580  
AGTTGGATCT GGGTTTACCG CACAGTCACC ATAAACAAGC ACTTGATCTG GTAATAACAT 1268640  
AAAGAAGATC GAAGAAACAA TAGAACTACC TGGTGCAGTT TTGATGATTT GCATTGGTGG 1268700  
GCGAATGGTG TTTGCAGTGG TGTGGACAGC GCCAGATACT AAACCATCTA CTTCAATTGC 1268760  
TTCTAACATC ATGGTACCAA GTACTACGGT GTCTTCTAAT TGTTACAGAG CCGCAGTTTC 1268820  
GGTCATACCT TTTGCTTTAC GTAATTCAAC TAAACGATCA ACATAGTTTT CACGAACGTC 1268880  
AGCAGGATTG ATGATTGTAA TGCCTTTACC TAATTTAACA CCTTGTGCTT CTGCAACTCG 1263940  
TTGAACGGAT GCAGGATCTG CTAAAAGCAC ACATTCCGCA ATGCCACGTT CTGCACAAAG 1269000  
TACGGCTGCT TTGATTGTAC GAGGTTTCATC GCCTTCAGGA AGCACAATAC GTTTTTTCGC 1269060  
CGCACGAGCA AGTTCAGTTA ATTGGAAACG GAATGCAGGT GGGGATAAGC GAGGTAAACG 1269120  
GCTGGAATCT GCAACTAAAT TATTGATAAA GTCAGCATT AAGTGCTGGC TAATGTATTG 1269180  
TTTAATATTT TCAATACGTT CTTTGTGATC AACAGGCACT TCAAGATTAA AACTTTGTAA 1269240  
ACTTAATGCA GTTTGCCAAG TATTGCCTTC AATACGGAAG ATCGGTAATT TCGCTTTTTT 1269300  
AAAAGTTGGA CGGCAAAGTT TATTAATTG AGCATCAATT TTGTAGCCGC CTGTTAATAA 1269360  
AATACGCGG ATTTCAATAC CATTTGATGC TGCAAGAGCG GCTGCTACAA GCACATCTGG 1269420  
ACGATCTGCT GAAGCGACTA ATAAGCTGCC TGCACGGAAA TGTTCTACCA TATTTGGTAA 1269480